



This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + *Refrain from automated querying* Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

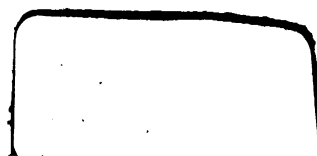
About Google Book Search

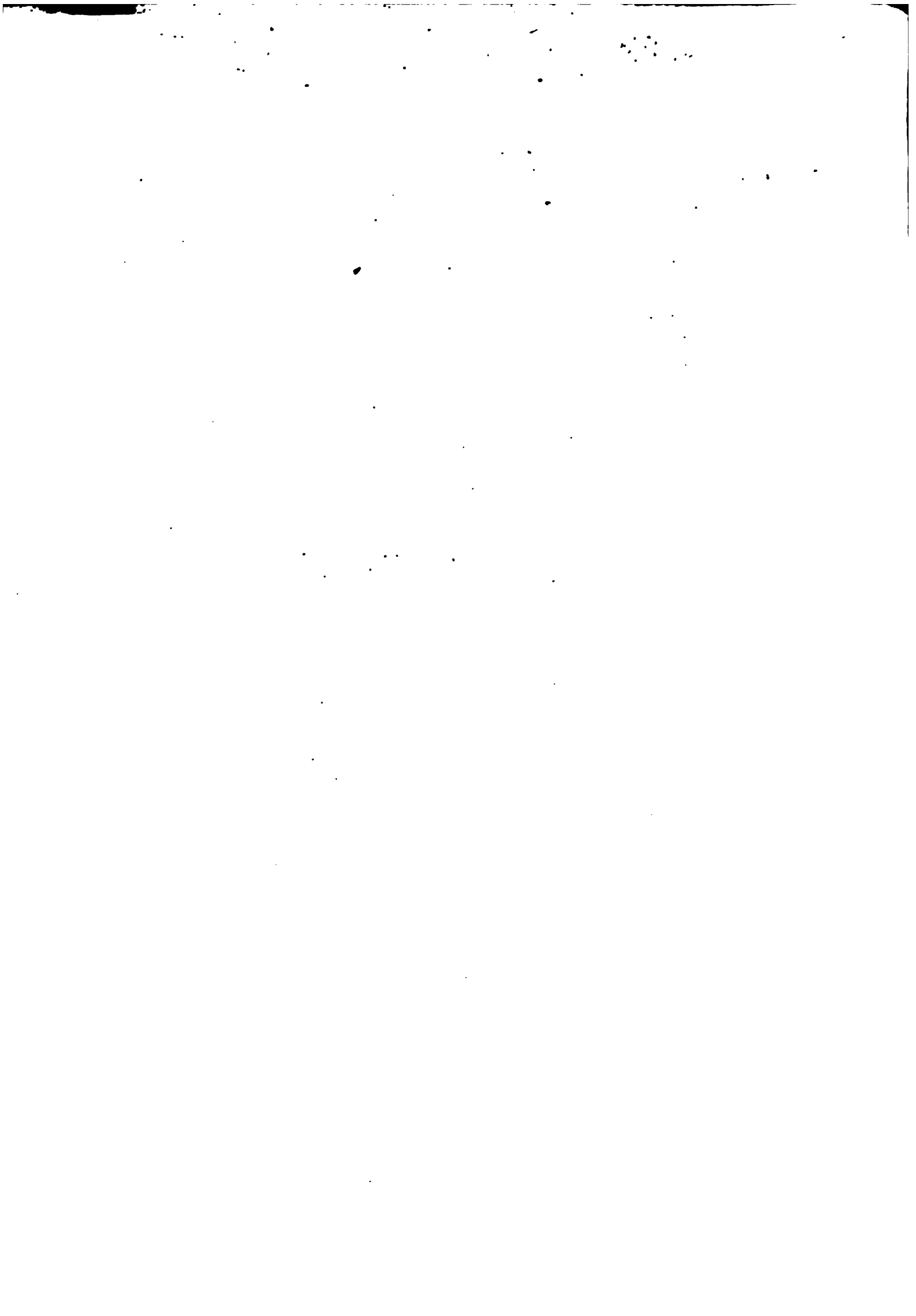
Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at <http://books.google.com/>



517

Soc. 1843 d. 23
1868-9







ANNALES
DE
L'OBSERVATOIRE DE PARIS.

OBSERVATIONS.

TOME XXIV.

1868-1869.

PARIS. — IMPRIMERIE DE GAUTHIER-VILLARS, QUAI DES GRANDS-AUGUSTINS, 55.

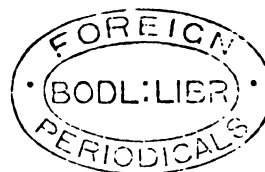
ANNALES
DE
L'OBSERVATOIRE DE PARIS,

PUBLIÉES SOUS LA DIRECTION DE

M. LE CONTRE-AMIRAL MOUCHEZ,
DIRECTEUR DE L'OBSERVATOIRE.

OBSERVATIONS.

TOME XXIV.
1868-1869.



PARIS,
GAUTHIER-VILLARS,
IMPRIMEUR-LIBRAIRE DE L'OBSERVATOIRE DE PARIS,
QUAI DES GRANDS-AUGUSTINS, 55.

—
1880

TABLE DES MATIÈRES

CONTENUES DANS LE TOME XXIV DES OBSERVATIONS.

EXPOSÉ.

OBSERVATIONS FAITES AUX INSTRUMENTS MÉRIDIENS

EN 1868 ET EN 1869.

GRAND CERCLE MÉRIDIEN DE SECRETAN-EICHENS.

	Pages.
Dispositions principales du grand Cercle méridien et de ses accessoires. — Collimateurs.....	1*
<i>Observations des temps des passages. — Ascensions droites.</i>	
Distances équatoriales des fils.....	5*
Mode d'observation.....	6*
Coordonnées moyennes de 306 étoiles fondamentales pour 1868,0.....	7*
Corrections des ascensions droites du Catalogue provisoire d'après nos observations.....	15*
Constantes pour la réduction des observations des temps des passages.....	18*
Disposition des tableaux de réduction. — Observateurs. — Corrections instrumentales. — Corrections de pendule. — Ascensions droites apparentes conclues.....	20*
<i>Observations des distances polaires.</i>	
Fils horizontaux. — Vis micrométrique. — Pointeur. — Mode d'observation. — Distance des fils horizontaux. — Inclinaison.....	23*
Convention conclue avec l'Observatoire de Greenwich pour l'observation des petites planètes.....	24*
Erreurs des divisions du grand Cercle méridien.....	25*
Réduction des observations. — Disposition des Tableaux. — Valeur des tours de vis des microscopes. — Réduction au méridien. — Correction relative à l'inclinaison des fils. — Équations personnelles. — Flexion. — Réfraction.....	25*
Corrections des distances polaires du Catalogue provisoire d'après nos observations.....	28*
Correction de collimation polaire. — Distances apparentes au pôle Nord.....	31*

LUNETTE MÉRIDIENTE DE GAMBEY.

	Pages.
Dispositions principales de la Lunette et de ses accessoires.....	32*
Nivellement de l'axe.....	32*
Micromètre. — Positions et distances des fils fixes. — Fil moyen. — Azimut. — Collimation.....	34*
Détermination de l'azimut de la Lunette et de la mire et des constantes qui en dépendent. — Observations des circompolaires.....	36*
Réduction des observations faites à la Lunette méridienne.....	44*

CERCLE MURAL DE GAMBEY.

Dispositions principales du Cercle de Gambey et de ses accessoires.....	45*
Mode d'observation.....	45*
Disposition des Tableaux. — Valeur du tour de vis des microscopes. — Inclinaison du fil mobile...	46*
Correction de collimation polaire. — Distances apparentes au pôle Nord.....	48*

ASCENSIONS DROITES ET DISTANCES POLAIRES CONCLUES.

<i>Ascensions droites et distances polaires des étoiles, conclues des observations.....</i>	<i>48*</i>
<i>Ascensions droites.</i> Corrections des positions moyennes d'après les observations faites au grand Cercle méridien de Secretan-Eichens et à la Lunette méridienne de Gambey.....	<i>48*</i>
<i>Distances polaires.</i> — Corrections des positions moyennes déduites des observations faites au grand Cercle méridien et au Cercle mural de Gambey.....	<i>49*</i>
<i>Ascensions droites et distances polaires du centre du Soleil, conclues des observations.</i> — Comparaison avec les Tables. — Demi-diamètre.....	<i>50*</i>
<i>Ascensions droites et distances polaires du centre de la Lune, conclues des observations.</i> — Comparaison avec les Tables.....	<i>51*</i>
<i>Ascensions droites et distances polaires des centres des planètes, conclues des observations.</i> — Comparaison avec les Tables.....	<i>52*</i>

PHYSIQUE DU GLOBE.

Observations faites en 1868.

Météorologie. — Observations thermométriques faites à l'Observatoire; moyennes diurnes, mensuelles et annuelles; comparaison avec les moyennes normales des années antérieures.....	53*
Températures moyennes déduites des maxima et des minima.....	58*
Direction des vents. — État du ciel pendant chaque mois.....	59*
Pluies. — Quantité de pluie tombée chaque mois; comparaison avec les années précédentes.....	60*
Hauteurs barométriques moyennes. — Maxima. — Minima.....	61*
<i>Climat de la France</i>	<i>62*</i>
<i>Étude des orages</i>	<i>62*</i>
<i>Service international</i>	<i>63*</i>
<i>Observations magnétiques.</i> — Déclinaison. — Inclinaisons. — Intensité.....	<i>64*</i>

Observations faites en 1869.

Météorologie. — Observations thermométriques faites à l'Observatoire; moyennes diurnes mensuelles; comparaison avec les moyennes normales des années antérieures.....	67*
---	-----

TABLE DES MATIÈRES.

vii

	Pages.
Températures moyennes déduites des maxima et des minima.....	70*
Direction des vents. — État du ciel pendant chaque mois.....	71*
Pluies. — Quantité de pluie tombée chaque mois; comparaison avec les années précédentes.....	72*
Hauteurs barométriques moyennes. — Maxima. — Minima.....	73*
<i>Climat de la France</i>	74*
<i>Étude des orages</i>	74*
<i>Service international</i>	75*

OBSERVATIONS.

OBSERVATIONS FAITES AUX INSTRUMENTS MÉRIDIENS.

Observations faites au grand Cercle méridien en 1868.

Observations des passages.....	2
Observations des distances polaires.....	3
<i>Observations des passages faites en 1868 à la Lunette méridienne de Gambey</i>	125

Observations faites au Cercle mural de Gambey.

Observations des distances polaires.....	143
--	-----

Observations faites au grand Cercle méridien en 1869.

Observations des passages.....	162
Observations des distances polaires.....	163
<i>Observations des passages faites en 1869 à la Lunette méridienne de Gambey</i>	255

Observations faites au Cercle mural de Gambey.

Observations des distances polaires.....	265
--	-----

POSITIONS CONCLUES.

	Pages.		Pages.
Étoiles fondamentales.....	[1]	⑧ Flore.....	[28]
Soleil.....	[13]	⑨ Métis.....	[28]
Lune.....	[17]	⑩ Hygie.....	[28]
Mercure.....	[20]	⑪ Parthénope.....	[29]
Vénus.....	[21]	⑫ Victoria.....	[29]
Mars.....	[24]	⑬ Égérie.....	[29]
① Cérés.....	[24]	⑭ Irène.....	[29]
② Pallas.....	[25]	⑮ Eunomia.....	[29]
③ Junon.....	[25]	⑯ Psyché.....	[30]
④ Vesta.....	[26]	⑰ Thétis.....	[30]
⑤ Astrée.....	[26]	⑱ Melpomène.....	[31]
⑥ Hébé.....	[27]		
⑦ Iris.....	[27]		

	Pages.		Pages.
(19) Fortuna.....	[31]	(59) Elpis.....	[37]
(20) Massalia.....	[31]	(60) Écho.....	[38]
(21) Lutetia.....	[31]	(61) Danaé.....	[38]
(22) Calliope.....	[32]	(63) Ausonia.....	[38]
(23) Thalie.....	[32]	(64) Angéline.....	[38]
(24) Thémis.....	[32]	(65) Cybèle.....	[38]
(25) Phocéa.....	[32]	(67) Asia.....	[39]
(26) Proserpine.....	[33]	(68) Leto.....	[39]
(27) Euterpe.....	[33]	(69) Hespéria.....	[39]
(28) Bellone.....	[33]	(70) Panopée.....	[40]
(29) Amphitrite.....	[33]	(71) Niobé.....	[40]
(30) Uranie.....	[34]	(72) Féronia.....	[40]
(31) Euphrosine.....	[34]	(76) Freïa.....	[40]
(32) Pomone.....	[34]	(78) Diana.....	[40]
(33) Polymnie.....	[34]	(79) Eurynome.....	[41]
(34) Circé.....	[34]	(80) Sapho.....	[41]
(36) Atalante.....	[35]	(81) Terpsichore.....	[41]
(37) Fidès.....	[35]	(85) Io.....	[41]
(38) Leda.....	[35]	(88) Thisbé.....	[41]
(42) Isis.....	[35]	(89) Julia.....	[42]
(44) Nysa.....	[35]	(95) Aréthuse.....	[42]
(45) Eugénie.....	[36]	(96) Églé.....	[42]
(46) Hestia.....	[36]	(97) Clotho.....	[42]
(48) Doris.....	[36]	(100) Hécate.....	[42]
(49) Palès.....	[36]	(103) Héra.....	[42]
(51) Némausa.....	[36]	(106) Hécube.....	[42]
(52) Europe.....	[36]	(109) Félicité.....	[42]
(53) Calypso.....	[37]	Jupiter.....	[43]
(55) Pandore.....	[37]	Saturne.....	[44]
(56) Méléte.....	[37]	Uranus.....	[44]
(57) Mnémosyne.....	[37]	Neptune.....	[45]
(58) Concordia.....	[37]		

PHYSIQUE DU GLOBE.

Observations météorologiques faites en 1868.....	C. 1
Observations pluviométriques faites en 1868.....	C. 26
Observations magnétiques faites en 1868.....	C. 28
Observations météorologiques faites en 1869.....	C. 47
Observations pluviométriques faites en 1869.....	C. 72
Observations magnétiques faites en 1869.....	C. 74
REMARQUES ET RECTIFICATIONS.....	D. 1

OBSERVATIONS

FAITES

PENDANT LES ANNÉES 1868 ET 1869.

GRAND CERCLE MÉRIDIEEN DE SECRETAN-EICHENS.

Nous avons donné (t. XIX, p. 43) une description de l'instrument et de son installation; nous nous bornerons à en rappeler les principales conditions.

L'objectif a 0^m, 236 d'ouverture libre et 3^m, 852 de distance focale.

La longueur de l'axe de rotation (entre les coussinets) est de 1^m, 498. Les tourillons ont 0^m, 120 de diamètre. La partie travaillée par laquelle ils reposent sur les coussinets a 0^m, 140 de longueur. Le tourillon Est se prolonge par un cylindre de 0^m, 227 de longueur portant à son extrémité le cercle divisé. Les deux tourillons sont égaux en diamètre : on s'est assuré, à l'aide d'un niveau très-sensible, qu'il n'existe dans leur forme aucune erreur supérieure à $\frac{1}{800}$ de millimètre.

Les coussinets sont en bronze. Chacun d'eux reçoit son tourillon sur deux segments d'une surface cylindrique interrompue à la partie inférieure.

Les coussinets eux-mêmes sont portés sur deux plaques massives en bronze, qu'on peut mouvoir latéralement, après avoir enlevé les vis *verticales* qui les serrent. Et comme l'une des plaques est légèrement taillée en coin, on trouve dans cette double disposition le moyen de rectifier l'inclinaison et l'azimut de l'axe. Pour diminuer la charge des coussinets, on a appliqué à l'axe un système de contre-poids.

Le système oculaire comprend :

1° Un système de fils verticaux fixes et un fil vertical mobile à l'aide d'une vis micrométrique. Un tour de cette vis est égal, à l'équateur, à 3^s, 9926.

2° Deux fils horizontaux fixes et un système de trois couples de fils horizontaux invariablement liés ensemble et se mouvant à l'aide d'une seconde vis micrométrique.

L'oculaire lui-même est mobile, dans le sens horizontal et dans le sens vertical, au moyen de deux plaques à coulisses menées par des vis à triple filet. Des graduations tracées sur le bord de ces plaques correspondent aux divisions des tambours des deux vis qui donnent les positions du fil mobile d'ascension droite et du couple moyen de distance polaire. On peut donc toujours amener l'oculaire à la position dans laquelle ces fils se trouvent au milieu de la partie visible du champ.

Le mode d'éclairage du micromètre de la Lunette permet d'obtenir à volonté un réticule de fils noirs sur champ éclairé, ou des fils brillants sur champ obscur. La lumière est fournie par une lanterne à gaz fixée sur le bord extérieur du pilier Ouest; elle rencontre d'abord un diaphragme rectangulaire, d'ouverture variable à la volonté de l'observateur, et traverse ensuite un tube muni de deux lentilles convergentes qui forment une image lumineuse à l'intérieur du cône Ouest de l'axe. Si le champ doit être éclairé, un très-petit prisme central reçoit la lumière et la renvoie sur toute l'étendue du réticule. Si l'observateur veut éclairer les fils, il pousse un bouton placé près de l'oculaire; une tige fait tourner dans le cube une plaque annulaire portant quatre prismes, qui envoient alors la lumière à quatre autres prismes fixés dans la boîte même du micromètre en avant des fils, et ceux-ci la réfléchissent à leur tour sur les fils.

Pendant les observations du Soleil, il est nécessaire de diaphragmer l'objectif et de préserver les autres parties de l'instrument de l'action directe des rayons solaires. Le parasoleil est un écran très-léger, formé d'un cadre en lames d'aiton sur lequel est tendue une étoffe de soie; il s'adapte directement sur la boîte de l'objectif. Son orifice central peut recevoir divers diaphragmes d'ouverture différente.

A l'extrémité libre du tourillon Est de l'instrument se trouve fixé le Cercle destiné à la mesure des distances polaires. Ce Cercle a un mètre de diamètre; il est en bronze. Le limbe, les douze rayons et le moyeu ont été fondus d'une seule pièce.

Une lame d'argent de 0^m,007 de largeur est incrustée sur la face extérieure du limbe et porte la graduation. Les divisions sont espacées de 5' en 5'; des traits plus longs distinguent les 15'; d'autres, plus longs encore, les degrés. On a chiffré les divisions de degré en degré

L'index consiste en un microscope à long foyer, muni d'un fil et placé dans une position telle, qu'il marque sensiblement 0° 0' lorsque la Lunette est dirigée vers le pôle Nord. Le sens de la chiffraison est tel, que les lectures croissent avec les distances polaires.

Les microscopes, au nombre de six, sont portés perpendiculairement au mur et au plan du Cercle par des supports à patins fixés par deux boulons (*). La longueur du tube en bronze du microscope et celle du pied en fonte sont dans un rapport tel, que malgré les variations de température la distance de l'objectif au mur reste constante. Deux puissants ressorts, agissant sur l'extrémité Ouest de l'axe, pressent et maintiennent la face terminale plane du tourillon Est en contact avec un butoir fixe en fonte de fer. On a pu ainsi obtenir une valeur des tours de vis peu variable.

Les divisions du Cercle, sous chaque microscope, sont éclairées au moyen d'une lampe à gaz placée à la hauteur du centre et à la distance de 1^m,50. Les rayons lumineux, rendus convergents par une lentille, sont réfléchis par un système de six prismes vers des réflecteurs à surface annulaire portés par les supports des microscopes, et de là vers la graduation. Un prisme plus gros, porté comme les six autres par le butoir fixe du tourillon Est, renvoie la lumière vers le microscope index.

Un second Cercle (en fonte), de 1^m,20 de diamètre, est fixé à l'intérieur des piliers sur le cône Est de l'axe de rotation. Il se termine par une couronne plate, qui s'engage entre les mâchoires d'une pince fixe servant au calage de l'instrument. Cette pince est munie d'une vis de rappel que peut manœuvrer, soit l'observateur ayant l'œil à la Lunette pour amener l'astre dans un point déterminé du champ, soit l'assistant qui fait les lectures au Cercle pour caler la Lunette.

Ce Cercle a reçu, en 1866, une division grossière et les organes nécessaires pour servir à caler l'instrument dans une direction donnée.

Les deux Cercles, l'un de bronze, l'autre de fonte, étant fixés sur l'axe de l'instrument à des distances égales du coussinet intermédiaire, et très-petites eu égard à la grosseur du tourillon, on voit que l'influence qu'ils peuvent avoir pour fléchir l'axe est tout à fait insensible.

On s'est assuré par des expériences directes, au moyen d'un collimateur, que

(*) L'index étant sur 0°, les microscopes se trouvent au-dessus des divisions 30°, 90°, 150°, 210°, 270° et 330°.

la pince, lorsqu'elle est serrée, n'exerce sur le Cercle aucune pression qui puisse altérer la direction azimutale de l'instrument.

Le grand Cercle méridien a été pourvu de deux collimateurs horizontaux pour la détermination de la flexion de l'axe optique et de la correction de collimation du fil moyen.

Le défaut d'espace, surtout du côté du Nord, n'a pas permis d'employer comme collimateurs des objectifs de long foyer, et a forcé de recourir à deux télescopes newtoniens à miroirs argentés de 0^m,10 d'ouverture et de 0^m,60 de longueur focale. On a cherché à compenser ce désavantage en donnant à ces appareils une grande stabilité au moins en azimut, les observations pour la détermination de la ligne de collimation étant les seules que l'on ait à faire d'une manière régulière et suivie. Pour la mesure de la flexion de l'axe optique, on a dû prendre des précautions particulières.

Le tube en bronze de ces télescopes est embrassé vers le milieu de sa longueur par un collier pourvu de deux bras en fonte de fer, formant un axe de 0^m,78 de long qui se termine par deux tourillons. Ceux-ci reposent sur des coussinets solidement vissés sur des supports scellés dans les embrasures des fenêtres Sud et Nord de l'instrument méridien. Vers l'une des extrémités de cet axe, et perpendiculairement à sa direction, est fixé un levier portant, à 0^m,34 de l'axe, une vis qui appuie contre un butoir scellé dans le mur. On peut, au moyen de cette vis, régler l'inclinaison de l'axe optique des télescopes : on les règle en azimut, une fois pour toutes, par le mouvement des coussinets.

Chacun de ces télescopes est pourvu d'un micromètre portant deux fils en croix, l'un fixe, l'autre mobile. Dans le collimateur Sud, c'est le fil vertical qui est entraîné par la vis ; dans le collimateur Nord, c'est le fil horizontal. Le parallélisme des fils et la mise au point s'obtiennent à l'aide de vis de rappel, en pointant sur les fils de la Lunette.

Le pointé des fils l'un sur l'autre et le pointé des fils mobiles de la Lunette sur chacun d'eux sont facilités par une disposition qui a pour but d'éclairer les fils des deux télescopes et de les faire apparaître brillants sur champ obscur. La lumière est fournie par des becs de gaz placés latéralement sur le prolongement des microscopes oculaires. En travers de l'ocillon de l'oculaire est adaptée à charnière une petite lame métallique noircie de 0^m,001 de largeur, parallèle au fil que l'on veut rendre brillant. Par suite de l'interposition de cette lame opaque, la lumière n'arrive sur le fil que latéralement, et il apparaît fortement illuminé. La symétrie de l'éclairage fait, en outre, que la position de l'axe du

fil brillant ne diffère pas de celle du fil obscur. Tous les pointés se font, d'après cela, en projetant un fil obscur sur l'image brillante d'un fil, ce qui leur donne un haut degré de précision.

Pour pointer les deux collimateurs l'un sur l'autre, on place la Lunette verticalement, on ouvre les deux fenêtres du cube et l'on repousse de côté le chariot de l'appareil intérieur d'éclairage. L'espace est alors complètement libre d'un collimateur à l'autre. On pointe le fil vertical mobile du collimateur Nord sur le fil vertical fixe du collimateur Sud, si l'on veut déterminer la correction de collimation de l'axe optique. Pour la flexion, on pointe le fil mobile horizontal du télescope Sud sur le fil fixe du télescope Nord.

La détermination de la correction de collimation du fil moyen se fait le mardi de chaque semaine, en même temps que celle de la position des fils de la Lunette.

Dans les déterminations de la flexion, on est parvenu à donner aux collimateurs la stabilité nécessaire, en attachant solidement les leviers aux butoirs et en suspendant des poids assez lourds aux extrémités de l'axe. De plus, on a pris la précaution de n'opérer que la nuit, toutes les ouvertures fermées, pour éviter les erreurs de réfraction et les effets des trépidations du sol.

Les deux fils horizontaux des collimateurs étant amenés à la position de coïncidence déterminée par dix pointés, l'observateur tourne la Lunette vers le collimateur Sud et fait dix fois le pointé de l'un des fils du couple moyen (réticule de déclinaison) sur le fil de ce collimateur, en même temps qu'un assistant lit les microscopes du Cercle. Il répète cette opération pour le collimateur Nord, puis de nouveau pour le collimateur Sud, après quoi il s'assure par dix nouveaux pointés que la position de coïncidence des fils n'a pas changé. La coïncidence rétablie, on reprend l'opération en entier en pointant deux fois sur le collimateur Nord et une fois sur le collimateur Sud.

La différence des lectures corrigées Nord moins Sud, diminuée de 180° , donne le double de la correction de flexion de l'axe optique dans la position horizontale. Le signe + de cette correction correspond au cas où la flexion physique de la moitié de la Lunette qui porte l'objectif l'emporte sur celle de la moitié qui porte le micromètre.

Observations des temps des passages. — Ascensions droites.

Les fils verticaux fixes se trouvent disposés de l'Ouest à l'Est dans l'ordre suivant, et leurs distances équatoriales à la moyenne des fils centraux

sont :

Fil <i>c</i>	— 1. ^m 59,87	Fil C.	+ 1. ^m 59,79
» <i>b</i>	— 1.42,93	» B.	+ 1.42,81
» <i>a</i>	— 1.29,90	» A.	+ 1.29,88
» I.	— 1. 9,93	» X.	+ 1. 9,91
» II.	— 0.53,94	» IX.	+ 0.53,95
» III.	— 0.38,92	» VIII.	+ 0.38,95
» IV.	— 0.24,99	» VII.	+ 0.24,97
» V.	— 0.12,02	» VI.	+ 0.12,00

On observe aux six fils du milieu les étoiles, les petites planètes, les bords des planètes principales quand on n'en peut observer qu'un. On n'observe pas généralement le passage au fil moyen, pour avoir le temps de pointer l'astre en distance polaire.

Lorsqu'on doit observer les deux bords d'un astre, trop peu éloignés l'un de l'autre pour qu'on puisse les prendre successivement aux mêmes fils, comme pour Vénus ou Mars en opposition, on observe le 1^{er} Bord, par exemple, aux six fils extrêmes *c*, *b*, *a*, et A, B, C, et le 2^e Bord aux fils du groupe moyen, de manière que les observations soient faites toujours à des fils symétriques par rapport au méridien.

S'il s'agit de la Lune, la nécessité de pointer l'un des bords en distance polaire, au moment du passage du centre au méridien, ne permet d'observer le passage du 1^{er} ou du 2^e Bord qu'à six fils symétriques au plus. Ces passages sont seuls employés lorsqu'on a pu les observer.

Les deux bords du Soleil ne peuvent être observés de part et d'autre du méridien, toujours à cause de l'obligation de pointer les deux Bords supérieur et inférieur en distance polaire. On observe le 1^{er} Bord aux sept ou huit premiers fils et le 2^e aux sept ou huit derniers. Les observations sont réduites fil à fil, à l'aide des distances à la moyenne des dix fils centraux, données ci-dessus.

Il en est de même dans tous les cas d'observations incomplètes.

Nous avons fait choix, dès 1854, d'un grand nombre d'étoiles fondamentales destinées à servir de terme de comparaison, soit en ascension droite, soit en distance polaire, et qui sont observées avec suite. Elles sont réparties dans les différentes heures et à toutes les distances du pôle, autant qu'elles peuvent s'élever au-dessus de l'horizon de Paris. Donnons leurs positions au commencement de l'année 1868, en y comprenant dès à présent les distances polaires.

Le présent volume contenant non-seulement les observations de 1868, mais aussi celles de 1869, et les positions moyennes des étoiles fondamentales calculées ayant été conservées les mêmes pendant les deux années, nous ne reproduirons pas les positions moyennes au commencement de 1869.

Les étoiles fondamentales sont au nombre de 306. Pour 36 d'entre elles, les anciennes fondamentales de Maskelyne, les ascensions droites moyennes adoptées, résultent du Catalogue donné dans le Chapitre X du II^e volume des *Annales*. Pour les autres étoiles, ainsi que pour les distances polaires des précédentes, nous avons puisé aux meilleures sources, et notamment dans les Catalogues de Greenwich. Au reste, la correction de ces positions doit résulter de nos observations elles-mêmes et de leur discussion. (Elle est donnée plus loin.)

Sous le titre : *Variation annuelle*, nous donnons la variation de la position, ascension droite ou distance polaire, en une année tropique à partir de 1868,0.

Lorsque l'étoile est calculée dans le *Nautical Almanac* de 1868, nous ajoutons, sous le titre : *Correction du Nautical*, le changement qui doit être apporté à la position donnée dans cette éphéméride pour qu'elle coïncide avec celle que nous adoptons.

Coordonnées moyennes de 306 étoiles fondamentales pour 1868,0.

	Ascension droite.	Variation annuelle.	Correction du Naut.	Distance polaire.	Variation annuelle.	Correction du Naut.
21 α Andromède.....	0. 1.34,100	+ 3,086	+0,035	61.38.18,51	-19,90	+ 0,33
11 β Cassiopée.....	0. 2. 9,117	+ 3,158		31.34.42,93	-19,85	
88 γ Pégase.....	0. 6.26,418	+ 3,081	+0,032	75.33. 1,57	-20,03	- 0,09
103 B.A.C. Sculpt..	0.21.22,917	+ 2,988		123.44. 5,92	-19,96	
12 Baleine.....	0.23.17,997	+ 3,059	-0,153	94.41.13,30	-19,95	- 0,07
13 Baleine.....	0.28.27,162	+ 3,084		94.19.12,14	-19,87	
130 (Piazzi) O ^b	0.30.33,687	+ 3,089		115.29.41,00	-19,78	
18 α Cassiopée.....	0.33. 1,966	+ 3,361	-0,004	34.11.13,57	-19,81	+ 0,27
16 β Baleine.....	0.36.57,657	+ 3,013	+0,029	108.42.42,04	-19,82	- 0,51
24 η Cassiopée.....	0.41. 7,711	+ 3,578		32.53. 6,89	-19,25	
189 (Piazzi) O ^b	0.41.27,192	+ 3,130		85.23.56,64	-18,54	
63 δ Poissons.....	0.41.50,077	+ 3,105		83. 8. 3,26	-19,67	
35 ν Andromède.....	0.42.32,369	+ 3,279		49.38.25,86	-19,69	
27 γ Cassiopée.....	0.48.45,822	+ 3,561		29.59.55,42	-19,61	
71 ϵ Poissons.....	0.56. 5,642	+ 3,110	-0,048	82.49.17,11	-19,46	+ 0,67
30 μ Cassiopée.....	0.59.30,468	+ 3,937		35.43.43,71	-17,84	
43 β Andromède.....	1. 2.20,914	+ 3,338		55. 4.46,84	-19,24	
1 α Pet. Ourse (Polaire).	1.10.37,023	+19,913	0,000	1.23.39,33	-19,12	- 0,14
37 δ Cassiopée.....	1.17.12,306	+ 3,865		30.27. 7,55	-18,87	
45 θ Baleine.....	1.17.25,514	+ 2,997	+0,040	98.51.55,81	-18,70	+ 0,17

Coordonnées moyennes de 306 étoiles fondamentales pour 1868,0. (Suite.)

	Ascension droite.	Variation annuelle.	Correction du Naut.	Distance polaire.	Variation annuelle.	Correction du Naut.
99 η Poissons.....	1.24.25,307	+ 3,198	+0,001	75.20. 7,88	-18,71	- 0,31
106 ν Poissons.....	1.34.33,718	+ 3,114	-0,056	85.10.54,50	-18,36	+ 1,32
54 Andromède.....	1.35.24,185	+ 3,723		39.58.38,32	-18,32	
110 \circ Poissons.....	1.38.25,542	+ 3,161		81.30.29,20	-18,24	
ε Sculpteur.....	1.39.28,086	+ 2,818		115.42.46,72	-18,22	
6 β Bélier.....	1.47.21,060	+ 3,298	-0,007	69.50.17,88	-17,79	- 0,47
13 α Bélier.....	1.59.44,208	+ 3,366	+0,026	67. 9.47,71	-17,23	+ 0,11
μ Fourneau.....	2. 7. 5,501	+ 2,642		121.20.41,47	-16,97	
67 Baleine.....	2.10.23,981	+ 2,987	+0,030	97. 1.54,99	-16,76	+ 0,01
68 \circ Baleine.....	2.12.41,053	+ 3,028		93.34.43,31	-16,56	
73 ξ ³ Baleine.....	2.21. 8,531	+ 3,180	-0,034	82. 7.59,43	-16,35	- 0,57
123 (Piazzi) II.....	2.28.50,348	+ 3,279		83.44.43,45	-17,30	
86 γ Baleine.....	2.36.27,727	+ 3,101	+0,019	87.19.20,72	-15,38	- 0,14
41 Bélier.....	2.42.13,154	+ 3,512		63.17. 9,45	-15,10	
48 ε Bélier.....	2.51.40,095	+ 3,418		69.11.20,92	-14,69	
92 α Baleine.....	2.55.22,820	+ 3,128	+0,035	86.25.48,68	-14,36	- 0,02
ε Persée.....	2.59.32,863	+ 4,291		40.53.34,78	-14,23	
26 β Persée (Algol)....	2.59.35,232	+ 3,875		49.33.16,98	-14,23	
57 δ Bélier.....	3. 4. 5,069	+ 3,419	+0,007	70.46.28,78	-13,93	+ 0,60
12 Éridan.....	3. 6.27,893	+ 2,547		119.30.33,83	-14,40	
33 α Persée.....	3.14.54,689	+ 4,247	+0,008	40.36.41,14	-13,19	- 0,33
2 ξ Taureau.....	3.20. 0,985	+ 3,242		80.43.45,78	-12,85	
18 ε Éridan.....	3.26.43,076	+ 2,825		99.54.24,97	-12,38	
39 δ Persée.....	3.33.32,039	+ 4,238		42.38.15,00	-11,91	
23 δ Éridan.....	3.36.55,747	+ 2,872		100.12.43,14	-12,47	
25 η Taureau.....	3.39.38,450	+ 3,552	+0,011	66.18.20,06	-11,47	+ 0,38
44 ζ Persée.....	3.45.50,434	+ 3,756		58.30.40,33	-11,04	
34 γ ¹ Éridan.....	3.51.52,240	+ 2,795	+0,034	103.53. 9,73	-10,53	- 0,19
35 λ Taureau.....	3.53.22,121	+ 3,315		77.53. 6,37	-10,50	
40 \circ^2 Éridan.....	4. 9.11,914	+ 2,764		97.51.36,88	- 5,89	
54 γ Taureau.....	4.12.17,011	+ 3,407		74.41.37,63	- 9,05	
74 ε Taureau.....	4.20.54,705	+ 3,495	+0,069	71. 6.53,11	- 8,38	- 0,87
87 α Taureau (Aldébaran)	4.28.20,927	+ 3,435	+0,016	73.45.31,40	- 7,64	+ 0,28
52 ν^1 Éridan (1433 B.A.C.)	4.30.25,361	+ 2,332		120.50. 6,05	- 7,62	
53 Éridan.....	4.31. 8,272	+ 2,745		104.33.50,36	- 7,34	
1 π^1 Orion.....	4.42.40,740	+ 3,256		83.16.18,44	- 6,64	
3 ε Cocher.....	4.48.23,947	+ 3,895	-0,075	57. 2.46,57	- 6,14	+ 1,13
10 β Girafe.....	4.51.41,151	+ 5,307		29.45.18,17	- 5,88	
2 ε Lièvre.....	4.59.52,423	+ 2,539	+0,084	112.33. 0,35	- 5,20	- 1,32
13 α Cocher (La Chèvre).	5. 6.56,537	+ 4,422	+0,042	44. 8.23,45	- 4,18	- 0,28

Coordonnées moyennes de 306 étoiles fondamentales pour 1868,0. (Suite.)

	Ascension droite.	Variation annuelle.	Correction du Naut.	Distance polaire.	Variation annuelle.	Correction du Naut.
19 β Orion (Rigel)	5. 8.11.667	+ 2,880	+0,016	98.21.23,52	— 4,49	— 0,55
15 λ Cocher	5. 9.51,428	+ 4,213		50. 1.17,98	— 3,73	
112 β Taureau	5.17.56,924	+ 3,787	+0,012	61.30.26,48	— 3,47	— 0,01
24 γ Orion	5.18. 3,192	+ 3,217		83.46.21,58	— 3,65	
34 δ Orion	5.25.15,845	+ 3,064	—0,002	90.23.58,55	— 2,99	— 0,05
11 α Lièvre	5.26.54,588	+ 2,646	+0,024	107.55. 7,98	— 2,90	— 0,15
46 ε Orion	5.29.30,974	+ 3,042	+0,042	91.17.20,02	— 2,65	+ 0,10
50 ζ Orion	5.34. 5,977	+ 3,027		92. 0.56,03	— 2,26	
α Colombe	5.34.52,290	+ 2,176	—0,075	124. 8.47,04	— 2,21	+ 2,53
58 α Orion	5.48. 1,533	+ 3,246	—0,001	82.37.13,09	— 1,06	— 0,35
34 β Cocher	5.49.50,715	+ 4,404		45. 4.11,40	— 0,87	
37 θ Cocher	5.50.43,178	+ 4,090		52.47.58,20	— 0,75	
67 ν Orion	6. 0. 2,125	+ 3,426	—0,009	75.13. 6,96	+ 0,02	+ 0,04
7 η Gémeaux	6. 6.54,526	+ 3,622		67.27.28,76	+ 0,62	
13 μ Gémeaux	6.14.58,512	+ 3,633	+0,035	67.25.18,19	+ 1,43	— 0,17
2 β Grand Chien	6.16.53,330	+ 2,642		107.53.34,50	+ 1,49	
24 γ Gémeaux	6.30. 5,180	+ 3,468	+0,011	73.29.26,61	+ 2,66	+ 0,01
51 (Hévé.) Céphée	6.37.40,253	+30,292	0,000	2.45.31,57	+ 3,39	— 0,38
9 α Gr. Chien (Sirius)	6.39.20,031	+ 2,646	+0,038	106.32.12,41	+ 4,62	— 2,82
2210 B.A.C. Girafe	6.40.45,663	+ 8,847		12.51.40,70	+ 3,47	
34 θ Gémeaux	6.44. 5,139	+ 3,960		55.52.58,54	+ 3,88	
21 ε Grand Chien	6.53.26,351	+ 2,358	+0,040	118.47.39,98	+ 4,63	— 0,81
305 (Piazzi) VI.	6.55. 6,969	+ 3,821		60.26.37,77	+ 5,43	
43 ζ Gémeaux	6.56.16,686	+ 3,563		69.14.19,52	+ 4,88	
23 γ Grand Chien	6.57.47,251	+ 2,716	+0,023	105.26.25,09	+ 5,01	+ 0,12
25 δ Grand Chien	7. 3. 1,489	+ 2,439		116.11. 8,57	+ 5,43	
55 δ Gémeaux	7.12.14,320	+ 3,592	+0,026	67.46.38,97	+ 6,23	+ 0,09
3 β Petit Chien	7.19.59,562	+ 3,258		81.26.47,99	+ 6,83	
2320 B.A.C. ^{Petite} _{Ourse}	7.20.18,630	+75,069		0.59.31,11	+ 6,73	
66 α Gémeaux (centre) (*)	7.26.10,169	+ 3,840	—0,060	57.49.31,34	+ 7,44	+ 0,48
10 α Pet. Chien (Procyon)	7.32.23,444	+ 3,146	+0,045	84.26.19,00	+ 8,89	— 0,76
78 β Gémeaux (Pollux)	7.37.14,103	+ 3,682	+0,001	61.39.27,81	+ 8,31	0,00
7 ξ Navire	7.43.44,693	+ 2,525		114.31.49,70	+ 8,75	
9 Navire	7.45.39,561	+ 2,778		103.32.56,46	+ 9,23	
6 Écrevisse	7.55.24,617	+ 3,699	+0,110	61.50.18,48	+ 9,73	+ 1,30

(*) Le centre est distant de chacune des deux composantes de 0'',24 en ascension droite et de 0'',72 en distance polaire. L'étoile α² est la plus voisine du pôle.

Coordonnées moyennes de 306 étoiles fondamentales pour 1868,0. (Suite.)

	Ascension droite.	Variation annuelle.	Correction du Naut.	Distance polaire.	Variation annuelle.	Correction du Naut.
15 ρ Navire.....	8. 1.55.396	+ 2,555	+0,027	113.55.31,31	+10,10	- 0,45
17 β Écrevisse.....	8. 9.21,400	+ 3,260		80.24.35,40	+10,76	
33 η Écrevisse.....	8.25. 4,274	+ 3,480	-0,012	69. 6.45,68	+11,91	- 0,01
4 δ Hyde.....	8.30.39,853	+ 3,179		83.50.15,67	+12,23	
α Boussole.....	8.38.17,476	+ 2,409		122.42.45,38	+12,77	
11 ϵ Hyde.....	8.39.47,097	+ 3,184	+0,032	83. 5.55,65	+12,91	+ 0,16
9 ϵ Grande Ourse.....	8.50. 9,395	+ 4,142	+0,048	41.26.32,80	+13,83	+ 0,08
65 α Écrevisse.....	8.51.15,910	+ 3,289		77.37.59,42	+13,67	
3097 B.A.C. Lynx.	8.58. 7,708	+ 3,848		51. 1.20,47	+14,09	
76 α Écrevisse.....	9. 0.35,855	+ 3,259		78.48. 8,26	+14,21	
83 Écrevisse.....	9.11.36,559	+ 3,357	+0,034	71.44.13,54	+15,03	+ 0,72
40 α Lynx.....	9.13. 0,463	+ 3,675		55. 3. 6,07	+14,96	
30 α Hyde.....	9.21. 5,989	+ 2,949	-0,003	98. 5.16,81	+15,39	+ 0,06
25 θ Grande Ourse.....	9.24. 0,362	+ 4,057	-0,354	37.43.23,12	+16,15	+ 0,27
14 ν Lion.....	9.34. 6,124	+ 3,207		79.30.30,92	+16,16	
17 ϵ Lion.....	9.38.21,266	+ 3,420	+0,024	65.37.10,47	+16,36	+ 0,34
24 μ Lion.....	9.45.15,034	+ 3,423		63.22.22,60	+16,75	
29 π Lion.....	9.53.14,185	+ 3,177	+0,022	81.19.25,96	+17,09	+ 0,21
40 ν Hyde.....	9.58.42,087	+ 2,924		102.25.29,59	+17,21	
32 α Lion (Régulus)....	10. 1.20,364	+ 3,203	-0,008	77.23.19,95	+17,42	+ 0,09
33 λ Grande Ourse.....	10. 9. 7,566	+ 3,650		46.25.39,57	+17,80	
41 γ' Lion.....	10.12.41,534	+ 3,318	+0,045	69.29.31,29	+18,04	+ 0,33
α Machine pneumat....	10.21. 7,074	+ 2,743		120.23.51,83	+18,26	
47 ρ Lion.....	10.25.51,578	+ 3,166	+0,021	80. 0.54,40	+18,40	- 0,13
37 Sextant.....	10.39.13,171	+ 3,128		82.55.56,00	+18,88	
53 ι Lion.....	10.42.18,909	+ 3,159	-0,069	78.45.25,14	+18,92	- 0,04
ν Hyde.....	10.43. 6,680	+ 2,953		105.30.14,59	+18,76	
48 β Grande Ourse.....	10.53.51,566	+ 3,672		32.54.39,04	+19,20	
50 α Grande Ourse.....	10.55.33,631	+ 3,768	-0,007	27.32.14,08	+19,35	- 0,12
63 χ Lion.....	10.58.12,352	+ 3,099	-0,050	81.57. 3,76	+19,39	- 0,44
52 ψ Grande Ourse.....	11. 2.14,043	+ 3,407		44.47. 9,66	+19,49	
11 β Coupe.....	11. 5.10,263	+ 2,946		112. 6.18,83	+19,59	
68 δ Lion.....	11. 7. 5,124	+ 3,203	+0,016	68.45.13,30	+19,67	+ 0,11
53 ξ Grande Ourse.....	11.11. 8,411	+ 3,218		57.43.39,14	+20,16	
12 δ Coupe.....	11.12.44,554	+ 2,995	+0,041	104. 3.53,05	+19,45	- 0,17
83 Lion.....	11.20. 4,211	+ 3,035		86.16. 4,43	+19,58	
λ Dragon.....	11.23.32,229	+ 3,649		19.56.27,61	+19,86	
3928 B.A.C. Hyde.	11.26.31,142	+ 2,941		121. 7.36,75	+19,87	
20 Coupe.....	11.28. 4,894	+ 2,900		122. 7.58,42	+19,03	
91 ν Lion.....	11.30.11,367	+ 3,071	-0,054	90. 5.43,84	+19,86	+ 1,41

Coordonnées moyennes de 306 étoiles fondamentales pour 1868,0. (Suite.)

	Ascension droite.	Variation annuelle.	Correction du Naut.	Distance polaire.	Variation annuelle.	Correction du Naut.
94 β Lion.....	11.42.19,469	+ 3,065	+0,017	74.41.24,15	+20,10	- 0,26
5 β Vierge.....	11.43.49,139	+ 3,125		87.29.31,02	+20,30	
1830 Groombridge.	11.45.21,801	+ 3,483		51.20. 4,03	+25,71	
64 γ Grande Ourse.....	11.46.52,558	+ 3,192	+0,024	35.34.17,04	+20,03	- 0,10
8 π Vierge.....	11.54. 6,467	+ 3,075		82.38.59,12	+20,09	
9 \circ Vierge.....	11.58.29,090	+ 3,060		80.32. 1,97	+20,03	
2 ϵ Corbeau.....	12. 3.20,375	+ 3,076	+0,026	111.53. 7,56	+20,05	+ 0,01
15 η Vierge.....	12.13. 9,108	+ 3,066	-0,007	89.55.59,00	+20,05	+ 0,76
4165 B.A.C. <small>Petite Ourse</small> .	12.14.19,307	- 0,126		1.34. 6,22	+19,94	
7 δ Corbeau.....	12.23. 2,674	+ 3,105		105.46.48,59	+20,11	
9 β Corbeau.....	12.27.27,342	+ 3,132	+0,097	112.39.59,51	+19,98	- 0,32
23 Chevelure.....	12.28.16,990	+ 3,013		66.38.35,64	+19,90	
25 f Vierge.....	12.29.59,565	+ 3,085		95. 6.19,56	+19,97	
29 γ' Vierge.....	12.34.58,321	+ 3,037	-0,019	90.43.31,02	+19,86	- 1,07
4342 B.A.C. <small>Petite Ourse</small> (*).	12.48.11,512	+ 0,327		5.52.11,15	+19,61	
77 ϵ Grande Ourse.....	12.48.12,793	+ 2,662		33.19.24,75	+19,67	
43 δ Vierge.....	12.48.57,253	+ 3,020		85.53. 5,50	+19,68	
12 α Chiens de chasse...	12.49.50,885	+ 2,817	+0,030	50.58. 5,32	+19,53	- 0,03
51 θ Vierge.....	13. 3. 7,063	+ 3,100	+0,074	94.50. 1,12	+19,34	+ 0,22
43 β Chevelure.....	13. 5.42,581	+ 2,809		61.27. 7,52	+18,34	
61 Vierge.....	13.11.30,233	+ 3,128		107.34.34,28	+20,13	
67 α Vierge (l'Épi).....	13.18.14,466	+ 3,150	+0,030	100.28.17,21	+18,94	- 0,37
79 ζ' Grande Ourse.....	13.18.36,561	+ 2,434		34.23. 4,83	+18,92	
79 ζ Vierge.....	13.27.58,185	+ 3,053	+0,057	89.55.11,70	+18,53	+ 0,40
25 Chiens de chasse...	13.31.34,913	+ 2,680		53. 1.58,66	+18,48	
82 m Vierge.....	13.34.41,121	+ 3,139		98. 2.10,79	+18,37	
85 η Grande Ourse.....	13.42.20,214	+ 2,373	+0,030	40. 1.36,84	+18,11	- 0,70
8 η Bouvier.....	13.48.23,972	+ 2,858	+0,017	70.56.22,37	+18,21	- 0,09
93 τ Vierge.....	13.54.55,779	+ 3,048	+0,029	87.48.55,43	+17,65	- 0,78
5 θ Centaure.....	13.58.55,471	+ 3,507		125.43.14,79	+18,06	
11 α Dragon.....	14. 0.49,019	+ 1,620		24.59.33,23	+17,33	
98 \times Vierge.....	14. 5.51,446	+ 3,193		99.39.29,45	+17,06	
16 α Bouvier (Arcturus).	14. 9.38,435	+ 2,733	+0,006	70. 7.44,70	+18,91	- 0,07
100 λ Vierge.....	14.11.58,235	+ 3,236		102.45.43,32	+16,80	
25 ρ Bouvier.....	14.26. 8,398	+ 2,587	-0,077	59. 2.52,16	+15,99	+ 0,16

(*) Étoile double. Le compagnon, marqué 4339 dans le B.A.C., précède de 7",50 et est plus boréal de 18".

Coordonnées moyennes de 306 étoiles fondamentales pour 1868,0. (Suite.)

	Ascension droite.	Variation annuelle.	Correction du Naut.	Distance polaire.	Variation annuelle.	Correction du Naut.
30 ζ Bouvier	14.34.50,841	+ 2,861		75.42.13,77	+15,66	
36 ε ² Bouvier	14.39.13,297	+ 2,620	+0,033	62.22. 5,06	+15,41	+ 0,22
8 α ¹ Balance	14.43.23,330	+ 3,305		105.26.47,30	+15,24	
9 α ² Balance	14.43.34,754	+ 3,306	+0,030	105.29.28,48	+15,22	- 0,69
15 ξ ² Balance	14.49.36,444	+ 3,243		100.52.30,00	+14,82	
212 (Piazzi) XIV.	14.49.45,393	+ 3,482		110.49. 3,66	+16,53	
7 β Petite Ourse	14.51. 7,290	- 0,252	-0,068	15.18.19,09	+14,75	- 0,16
20 Balance	14.56.20,949	+ 3,495		114.45.40,44	+14,44	
42 β Bouvier	14.56.58,470	+ 2,261		49. 5.15,22	+14,42	
43 ψ Bouvier	14.58.47,469	+ 2,571	+0,033	62.32. 9,76	+14,26	- 0,02
27 β Balance	15. 9.54,396	+ 3,219	+0,075	98.53.38,02	+13,57	- 0,01
49 δ Bouvier	15.10.10,994	+ 2,421		56.11.27,66	+13,64	
2 η Couronne	15.17.45,150	+ 2,479		59.14. 3,03	+13,26	
32 ζ Balance	15.20.48,942	+ 3,373		106.15.15,41	+12,89	
13 γ Petite Ourse	15.20.57,893	- 0,130		17.41.45,79	+12,77	
12 ε Dragon	15.22. 0,012	+ 1,335		30.34.13,92	+12,72	
5 α Couronne	15.29. 5,958	+ 2,538	+0,043	62.50.21,79	+12,35	+ 0,10
43 x Balance	15.34.20,725	+ 3,445		109.14.54,36	+12,01	
24 α Serpent	15.37.45,993	+ 2,949	+0,033	83. 9.25,21	+11,61	- 0,33
45 λ Balance	15.45.40,594	+ 3,471		109.46.11,25	+11,11	
16 ζ Petite Ourse	15.48.50,255	- 2,278	+0,100	11.48. 3,19	+10,86	+ 0,44
7 δ Scorpion	15.52.31,909	+ 3,535		112.14.36,29	+10,61	
49 Balance	15.52.55,546	+ 3,360		106. 8.31,69	+11,01	
8 β ¹ Scorpion	15.57.45,898	+ 3,477	+0,050	109.26.29,48	+10,22	- 0,36
14 ν ¹ Scorpion	16. 4.19,644	+ 3,477		109. 6.54,26	+ 9,75	
1 δ Ophiuchus	16. 7.25,766	+ 3,136	+0,053	93.21. 7,46	+ 9,58	- 0,43
17 σ ¹ Couronne	16. 9.43,925	+ 2,243		55.48.19,20	+ 9,35	
20 σ Scorpion	16.13.10,138	+ 3,634		115.16.21,88	+ 9,00	
21 α Scorpion (Antarès).	16.21.19,016	+ 3,666	+0,016	116. 8.10,98	+ 8,41	+ 0,15
14 η Dragon	16.22.13,057	+ 0,823	-0,144	28.11.10,53	+ 8,22	- 0,09
10 λ Ophiuchus	16.24.15,569	+ 3,024		87.43.28,17	+ 8,19	
27 β Hercule	16.24.32,746	+ 2,574		68.13.12,57	+ 8,12	
23 τ Scorpion	16.27.40,109	+ 3,723		117.56.19,30	+ 7,87	
40 ζ Hercule	16.36.18,705	+ 2,263	+0,069	58. 9.21,81	+ 6,72	- 0,66
26 ε Scorpion	16.41.37,081	+ 3,873		124. 3. 5,63	+ 7,06	
27 x Ophiuchus	16.51.25,196	+ 2,834	-0,074	80.25. 2,36	+ 5,89	- 0,77
58 ε Hercule	16.55.14,330	+ 2,292		58.52.38,49	+ 5,55	
22 ε Petite Ourse	16.59.36,321	- 6,394	+0,278	7.45. 0,72	+ 5,21	+ 0,14
35 η Ophiuchus	17. 2.48,555	+ 3,434		105.33.30,33	+ 4,84	
36 A' Ophiuchus	17. 7.13,964	+ 3,685		116.24.21,87	+ 5,78	

Coordonnées moyennes de 306 étoiles fondamentales pour 1868,0. (Suite.)

	Ascension droite.	Variation annuelle.	Correction du Naut.	Distance polaire.	Variation annuelle.	Correction du Naut.
30 Scorpion.....	17. 8. 6,412	+ 3,681		116. 21. 11,60	+ 5,72	
22 ζ Dragon.....	17. 8. 24,808	+ 0,162		24. 7. 19,68	+ 4,36	
64 α Hercule.....	17. 8. 37,722	+ 2,732	+ 0,050	75. 27. 24,74	+ 4,42	- 0,38
65 δ Hercule.....	17. 9. 36,499	+ 2,457		65. 0. 12,04	+ 4,54	
67 π Hercule.....	17. 10. 27,067	+ 2,087		53. 2. 22,87	+ 4,27	
42 θ Ophiuchus.....	17. 13. 54,281	+ 3,678	+ 0,077	114. 51. 51,15	+ 4,03	- 0,23
72 ω Hercule.....	17. 15. 43,302	+ 2,242		57. 21. 36,26	+ 4,89	
45 δ Ophiuchus.....	17. 18. 55,526	+ 3,821		119. 44. 41,70	+ 3,77	
35 λ Scorpion.....	17. 24. 39,137	+ 4,070		127. 0. 1,31	+ 2,60	
23 β Dragon.....	17. 27. 27,022	+ 1,351	+ 0,025	37. 35. 59,64	+ 2,84	- 0,03
55 α Ophiuchus.....	17. 28. 48,431	+ 2,781	+ 0,044	77. 20. 29,77	+ 2,94	+ 0,05
60 β Ophiuchus.....	17. 36. 56,845	+ 2,959		85. 22. 30,14	+ 1,85	
86 μ Hercule.....	17. 41. 17,557	+ 2,342	+ 0,023	62. 12. 1,31	+ 2,38	+ 0,02
64 ν Ophiuchus.....	17. 51. 45,614	+ 3,301		99. 45. 17,66	+ 0,86	
33 γ Dragon.....	17. 53. 32,510	+ 1,393	+ 0,017	38. 29. 40,52	+ 0,61	- 0,17
70 ρ' Ophiuchus.....	17. 58. 46,858	+ 3,028		87. 28. 1,53	+ 1,26	
13 μ' Sagittaire.....	18. 5. 52,124	+ 3,585	+ 0,066	111. 5. 24,95	- 0,51	- 0,83
19 δ Sagittaire.....	18. 12. 32,512	+ 3,839		119. 52. 53,04	- 1,04	
58 η Serpent.....	18. 14. 28,888	+ 3,102		92. 55. 50,43	- 0,56	
23 δ Petite Ourse.....	18. 14. 55,459	- 19,391	0,000	3. 23. 41,63	- 1,37	+ 0,08
20 ε Sagittaire.....	18. 15. 24,594	+ 3,983		124. 26. 38,73	- 1,22	
3 α Lyre (Véga).....	18. 32. 28,153	+ 2,031	+ 0,059	51. 20. 15,43	- 3,11	+ 0,44
10 β Lyre.....	18. 45. 12,312	+ 2,212	+ 0,023	56. 47. 20,68	- 3,90	- 0,02
34 σ Sagittaire.....	18. 47. 4,868	+ 3,725		116. 27. 27,48	- 4,00	
14 γ Lyre.....	18. 54. 0,405	+ 2,244		57. 29. 21,54	- 4,66	
38 ζ Sagittaire.....	18. 54. 12,504	+ 3,820		120. 3. 56,92	- 4,67	
16 λ Aigle.....	18. 59. 14,663	+ 3,185		95. 4. 40,55	- 5,05	
17 ζ Aigle.....	18. 59. 20,434	+ 2,752	+ 0,028	76. 19. 49,46	- 5,06	- 0,18
41 π Sagittaire.....	19. 1. 54,588	+ 3,570		111. 13. 47,96	- 5,34	
25 ω Aigle.....	19. 11. 37,191	+ 2,814	+ 0,026	78. 38. 26,21	- 6,18	- 0,02
57 δ Dragon.....	19. 12. 31,130	+ 0,036		22. 34. 14,56	- 6,31	
31 b Aigle.....	19. 18. 40,744	+ 2,865		78. 20. 5,49	- 7,39	
30 δ Aigle.....	19. 18. 50,511	+ 3,025	+ 0,041	87. 8. 45,41	- 6,86	- 0,36
6 β' Cygne.....	19. 25. 23,883	+ 2,417		62. 18. 56,24	- 7,30	
52 h' Sagittaire.....	19. 28. 40,228	+ 3,657	+ 0,073	115. 10. 17,63	- 7,57	- 0,41
39 x Aigle.....	19. 29. 47,391	+ 3,231		97. 19. 5,88	- 7,65	
61 σ Dragon.....	19. 32. 36,491	- 0,115		20. 33. 49,06	- 6,05	
50 γ Aigle.....	19. 39. 58,996	+ 2,852	+ 0,042	79. 42. 22,65	- 8,47	- 0,09
18 δ Cygne.....	19. 40. 51,002	+ 1,876		45. 11. 24,98	- 8,55	
17 χ Cygne.....	19. 41. 25,038	+ 2,275		56. 34. 37,81	- 8,14	

Coordonnées moyennes de 306 étoiles fondamentales pour 1868,0. (Suite.)

	Ascension droite.	Variation annuelle.	Correction du Naut.	Distance polaire.	Variation annuelle.	Correction du Naut.
53 α Aigle.....	19.44.20,534	+ 2,928	+0,044	81.28.41,48	- 9,19	+ 0,13
69 β Aigle.....	19.48.49,687	+ 2,946	+0,030	83.55.15,23	- 8,68	+ 0,09
62 ϵ Sagittaire.....	19.54.32,137	+ 3,699		118. 4.26,74	- 9,62	
λ Petite Ourse.....	19.56.15,544	-58,713	0,000	1. 5.14,78	- 9,73	- 0,22
65 θ Aigle.....	20. 4.29,504	+ 3,098		91.12.38,88	-10,36	
5 α^1 Capricorne.....	20.10.19,712	+ 3,330		102.54.50,30	-10,79	
6 α^2 Capricorne.....	20.10.43,677	+ 3,333	+0,047	102.57. 6,49	-10,82	- 0,26
9 β^2 Capricorne.....	20.13.35,500	+ 3,376		105.11.44,30	-11,07	
37 γ Cygne.....	20.17.29,521	+ 2,152		50. 9.51,62	-11,34	
11 ρ Capricorne.....	20.21.19,592	+ 3,427	+0,060	108.14.51,44	-11,59	- 0,16
9 α Dauphin.....	20.33.30,430	+ 2,789		74.33. 5,69	-12,45	
50 α Cygne.....	20.36.55,917	+ 2,043	+0,043	45.11.24,37	-12,68	- 0,02
16 ψ Capricorne.....	20.38.16,438	+ 3,563		115.44.35,42	-12,61	
3 Verseau.....	20.40.46,102	+ 3,168		95.30.32,56	-12,90	
53 ϵ Cygne.....	20.40.52,192	+ 2,425		56.31.22,05	-13,26	
6 μ Verseau.....	20.45.31,927	+ 3,241		99.28.34,68	-13,24	
32 Petit Renard.....	20.48.56,006	+ 2,554	-0,046	62.26.34,35	-13,48	- 0,27
61' Cygne.....	21. 0.58,670	+ 2,675	+0,068	51.53.54,29	-17,44	+ 0,67
61' Cygne.....	21. 1. 0,270	+ 2,680		51.54. 2,24	-17,23	
64 ζ Cygne.....	21. 7.19,094	+ 2,548	+0,036	60.18.47,70	-14,56	- 0,22
65 τ Cygne.....	21. 9.31,377	+ 2,392		52.30.58,55	-15,24	
67 σ Cygne.....	21.12.14,021	+ 2,353		51. 9.26,50	-14,89	
5 α Céphée.....	21.15.25,662	+ 1,438	+0,022	27.58.23,91	-15,10	+ 0,08
34 ζ Capricorne.....	21.19. 7,575	+ 3,438		112.58.51,33	-15,34	
22 β Verseau.....	21.24.36,447	+ 3,163	+0,029	96. 9. 0,97	-15,62	- 0,16
8 β Céphée.....	21.26.56,814	+ 0,801	+0,030	20. 1. 6,90	-15,71	- 0,26
40 γ Capricorne.....	21.32.46,447	+ 3,335		107.15.24,88	-16,03	
8 ϵ Pégase.....	21.37.42,160	+ 2,948	+0,009	80.43.43,80	-16,31	- 0,15
49 δ Capricorne.....	21.39.45,061	+ 3,318		106.43.28,94	-16,13	
γ Grue.....	21.45.56,038	+ 3,667		127.59. 5,70	-16,59	
16 Pégase.....	21.47. 3,445	+ 2,726	+0,027	64.41.41,91	-16,77	- 0,03
34 α Verseau.....	21.59. 0,149	+ 3,083	+0,039	90.57.35,93	-17,31	- 0,51
33 ϵ Verseau.....	21.59.18,206	+ 3,246		104.30.31,04	-17,28	
21 ζ Céphée.....	22. 6.16,838	+ 2,074		32.26.56,21	-17,61	
43 θ Verseau.....	22. 9.51,931	+ 3,171	-0,023	98.26.21,84	-17,76	- 0,06
48 γ Verseau.....	22.14.50,269	+ 3,102		92. 3. 3,38	-18,00	
27 δ^2 Céphée.....	22.24.16,441	+ 2,216		32.15.35,80	-18,31	
62 η Verseau.....	22.28.34,274	+ 3,083	-0,025	90.47.49,01	-18,42	- 0,02
42 ζ Pégase.....	22.34.52,644	+ 2,987	+0,022	79.51.24,41	-18,69	- 0,12
44 η Pégase.....	22.36.48,998	+ 2,803		60.28. 6,57	-18,71	

Coordonnées moyennes de 306 étoiles fondamentales pour 1868,0. (Suite.)

	Ascension droite.	Variation annuelle.	Correction du Naut.	Distance polaire.	Variation annuelle.	Correction du Naut.
73 λ Verseau.....	22.45.43,439	+ 3,129		98.16.52,17	-19,05	
76 δ Verseau.....	22.47.38,340	+ 3,189		106.31.18,10	-19,08	
24 α Poiss. aust. (Fomal.)	22.50.21,028	+ 3,330	+0,044	120.19.15,76	-18,96	- 0,53
53 β Pégase.....	22.57.22,687	+ 2,899		62.37.56,81	-19,46	
54 α Pégase.....	22.58.11,212	+ 2,983	+0,042	75.30.16,09	-19,30	+ 0,51
88 ϵ Verseau.....	23. 2.24,325	+ 3,208		111.53.15,50	-19,49	
6 γ Poissons.....	23.10.19,332	+ 3,108	+0,020	87.26.19,23	-19,57	+ 0,46
68 ν Pégase.....	23.18.47,616	+ 2,986		67.19.20,07	-19,76	
8 π Poissons.....	23.20. 9,998	+ 3,076	+0,063	89.28. 0,53	-19,64	+ 0,48
17 ϵ Andromède.....	23.31.40,076	+ 2,920		47.27.44,20	-19,93	
17 ϵ Poissons.....	23.33. 9,742	+ 3,085	+0,047	85. 5.20,38	-19,47	- 0,07
35 γ Céphée.....	23.33.57,107	+ 2,401	+0,049	13. 6.15,42	-20,08	+ 0,12
δ Sculpteur.....	23.42. 2,881	+ 3,138	+0,138	118.51.35,41	-19,89	+ 0,21
28 ω Poissons.....	23.52.31,967	+ 3,077	-0,076	83.52. 2,90	-19,93	- 0,07
30 ν Poissons.....	23.55.11,295	+ 3,077		96.44.51,97	-20,01	
2 α Baleine.....	23.56.58,501	+ 3,077		108. 4.13,80	-20,06	

Plusieurs des étoiles du tableau précédent y ont été inscrites parce qu'elles sont remarquables par la grandeur de leur mouvement propre, comme la 1830^e Groombridge; par la variabilité de ce mouvement, comme Sirius; par la variabilité de leur éclat, comme α Baleine; par leur constitution multiple, comme la 61^e du Cygne, γ de la Vierge, p d'Ophiuchus, ξ de la Grande Ourse, etc. Du moment qu'on les suit avec attention, elles peuvent figurer parmi les fondamentales horaires ou polaires, dès qu'elles ont été suffisamment observées.

Les ascensions droites données ci-dessus ont dû être rectifiées, pour le plus grand nombre, d'après nos observations elles-mêmes. Voici le tableau des modifications ainsi apportées au Catalogue provisoire, ainsi que les nouvelles valeurs qui en résultent pour les corrections du *Nautical Almanac*.

	Corrections apportées au Catalogue provisoire.	Corrections appliquées au Nautical Almanac.		Corrections apportées au Catalogue provisoire.	Corrections appliquées au Nautical Almanac.
21 α Andromède.....	- 0,01	+ 0,03	18 α Cassiopée.....	- 0,04	- 0,04
11 β Cassiopée.....	- 0,24		16 β Baleine.....	+ 0,05	+ 0,08
88 γ Pégase.....	- 0,02	+ 0,01	189 (Piazzi) O ^b	+ 0,37	
12 α Baleine.....	+ 0,11	- 0,04	35 ν Andromède.....	+ 0,06	
13 α Baleine.....	+ 0,02		27 γ Cassiopée.....	- 0,19	

	Corrections apportées au Catalogue provisoire.	Corrections appliquées au Nautical Almanac.		Corrections apportées au Catalogue provisoire.	Corrections appliquées au Nautical Almanac.
43 β Andromède.....	- 0,09	"	50 ζ Orion.....	- 0,02	"
1 α Pet. Ourse (Polaire) ..	+ 1,00	+ 1,00	α Colombe.....	- 0,05	- 0,13
37 δ Cassiopée.....	- 0,07		58 α Orion.....	+ 0,01	+ 0,01
99 η Poissons.....	+ 0,02	+ 0,02	34 β Cocher.....	+ 0,07	
106 ν Poissons.....	+ 0,07	+ 0,01	37 θ Cocher.....	- 0,03	
54 Andromède.....	- 0,18		67 ν Orion.....	- 0,02	- 0,03
110 \circ Poissons.....	- 0,03		7 η Gémeaux.....	+ 0,03	
ϵ Sculpteur.....	- 0,30		13 μ Gémeaux.....	- 0,05	- 0,02
6 β Bélier.....	+ 0,03	+ 0,02	2 β Grand Chien.....	- 0,07	
13 α Bélier.....	- 0,03	0,00	24 γ Gémeaux.....	- 0,03	- 0,02
μ Fourneau.....	+ 0,10		9 α Grand Chien (Sirius) ..	- 0,23	- 0,19
67 Baleine.....	+ 0,01	+ 0,04	34 θ Gémeaux.....	+ 0,02	
68 \circ Baleine.....	- 0,30		21 ϵ Grand Chien.....	- 0,04	0,00
73 ξ Baleine.....	+ 0,02	- 0,01	23 γ Grand Chien.....	- 0,03	- 0,01
123 (Piazzi) II ^b	+ 0,30		55 δ Gémeaux.....	- 0,08	- 0,05
41 Bélier.....	- 0,05		3 β Petit Chien.....	- 0,14	
48 ϵ Bélier.....	- 0,06		66 α Gémeaux (centre)...	+ 0,03	- 0,03
92 α Baleine.....	+ 0,03	+ 0,07	10 α Petit Chien (Procyon) ..	+ 0,05	+ 0,09
26 β Persée (Algol).....	+ 0,06		78 β Gémeaux (Pollux)...	- 0,01	- 0,01
12 Éridan.....	- 0,03		7 ξ Navire.....	- 0,05	
33 α Persée.....	+ 0,02	+ 0,03	9 Navire.....	- 0,04	
2 ξ Taureau.....	+ 0,06		6 Écrevisse.....	- 0,22	- 0,11
18 ϵ Éridan.....	- 0,32		15 ρ Navire.....	- 0,01	+ 0,02
39 δ Persée.....	+ 0,12		17 β Écrevisse.....	- 0,12	
23 δ Éridan.....	- 0,21		33 η Écrevisse.....	+ 0,02	+ 0,01
25 η Taureau.....	+ 0,02	+ 0,03	4 δ Hydre.....	+ 0,12	
44 ζ Persée.....	- 0,06		11 ϵ Hydre.....	- 0,06	- 0,03
34 γ Éridan.....	+ 0,06	+ 0,09	9 ϵ Grande Ourse.....	+ 0,06	+ 0,11
35 λ Taureau.....	+ 0,04		3097 B.A.C. Lynx..	- 0,22	
40 σ Éridan.....	- 0,08		76 κ Écrevisse.....	- 0,11	
54 γ Taureau.....	- 0,01		83 Écrevisse.....	+ 0,09	+ 0,12
74 ϵ Taureau.....	- 0,03	+ 0,04	40 α Lynx.....	- 0,10	
87 α Taureau (Aldébaran) ..	- 0,03	- 0,01	30 α Hydre.....	+ 0,06	+ 0,06
53 Éridan.....	- 0,09		25 θ Grande Ourse.....	+ 0,13	- 0,22
1 π Orion.....	- 0,15		14 \circ Lion.....	+ 0,08	
3 ϵ Cocher.....	+ 0,04	- 0,04	17 ϵ Lion.....	- 0,03	- 0,01
10 β Girafe.....	+ 0,09		24 μ Lion.....	- 0,01	
2 ϵ Lièvre.....	+ 0,09	+ 0,17	29 π Lion.....	- 0,03	- 0,01
13 α Cocher (la Chèvre) ..	- 0,06	- 0,02	40 ν Hydre.....	- 0,24	
19 β Orion (Rigel).....	+ 0,05	+ 0,07	32 α Lion (Régulus).....	+ 0,02	+ 0,01
15 λ Cocher.....	+ 0,06		33 λ Grande Ourse.....	- 0,08	
24 γ Orion.....	- 0,05		41 γ Lion.....	- 0,08	- 0,04
34 δ Orion.....	- 0,02	- 0,02	α Mach. pneumatique..	- 0,16	
11 α Lièvre.....	- 0,04	- 0,02	47 ρ Lion.....	- 0,05	- 0,03
46 ϵ Orion.....	- 0,01	+ 0,03	37 Sextant.....	+ 0,03	

GRAND CERCLE MÉRIDIEEN. — RÉDUCTION DES OBSERVATIONS.

17*

	Corrections apportées au Catalogue provisoire.	Corrections appliquées au Nautical Almanac.		Corrections apportées au Catalogue provisoire.	Corrections appliquées au Nautical Almanac.
53 ι Lion.....	+ 0,10	+ 0,03	42 β Bouvier.....	- 0,09	.
ν Hydre.....	+ 0,11		43 ψ Bouvier.....	- 0,10	- 0,07
50 α Grande Ourse.....	- 0,07	- 0,08	27 β Balance.....	- 0,03	+ 0,05
63 χ Lion.....	+ 0,03	- 0,02	49 δ Bouvier.....	- 0,12	
52 ψ Grande Ourse.....	- 0,09		2 η Couronne.....	- 0,14	
11 β Coupe.....	- 0,15		32 ζ' Balance.....	- 0,04	
68 δ Lion.....	- 0,05	- 0,03	13 γ Petite Ourse.....	- 0,25	
53 ξ Grande Ourse.....	- 0,43		12 ϵ Dragon.....	- 0,25	
12 δ Coupe.....	+ 0,02	+ 0,06	5 α Couronne.....	- 0,02	+ 0,02
83 ι Lion.....	+ 0,16		43 π Balance.....	- 0,06	
1 λ Dragon.....	- 0,07		24 α Serpent.....	+ 0,03	+ 0,06
3928 B.A.C. Hydre.	- 0,32		45 λ Balance.....	- 0,12	
91 ν Lion.....	+ 0,01	- 0,04	16 ζ Petite Ourse.....	- 0,25	- 0,15
1830 (Groombridge).	- 0,08		49 β Balance.....	- 0,13	
64 γ Grande Ourse.....	+ 0,02	+ 0,04	14 ν^2 Scorpion.....	- 0,04	
8 π Vierge.....	- 0,01		21 α Scorpion (Antarès) .	+ 0,04	+ 0,06
9 σ Vierge.....	- 0,04		14 η Dragon.....	- 0,40	- 0,54
2 ϵ Corbeau.....	+ 0,01	+ 0,04	10 λ Ophiuchus.....	- 0,13	
15 η Vierge.....	+ 0,06	+ 0,05	27 β Hercule.....	- 0,01	
7 δ Corbeau.....	- 0,38		23 τ Scorpion.....	+ 0,01	
9 β Corbeau.....	+ 0,06	+ 0,16	40 ζ Hercule.....	- 0,09	- 0,02
23 ϵ Chevelure.....	- 0,66		27 π Ophiuchus.....	+ 0,04	- 0,03
25 f Vierge.....	- 0,08		22 ϵ Petite Ourse.....	- 0,67	- 0,39
29 γ' Vierge.....	+ 0,06	+ 0,04	35 η Ophiuchus.....	- 0,01	
77 ϵ Grande Ourse.....	- 0,02		36 A' Ophiuchus.....	- 0,13	
43 δ Vierge.....	+ 0,05		22 ζ Dragon.....	- 0,28	
12 α Chiens de chasse....	+ 0,02	+ 0,05	64 α Hercule.....	- 0,01	+ 0,04
51 θ Vierge.....	- 0,04	+ 0,03	65 δ Hercule.....	+ 0,02	
43 β Chevelure.....	+ 0,08		67 π Hercule.....	- 0,11	
61 ι Vierge.....	- 0,02		42 θ Ophiuchus.....	- 0,03	+ 0,05
67 α Vierge (l'Épi).....	+ 0,03	+ 0,06	72 ω Hercule.....	- 0,07	
79 ζ' Grande Ourse.....	- 0,15		45 d Ophiuchus.....	+ 0,07	
79 ζ Vierge.....	- 0,08	- 0,02	23 β Dragon.....	- 0,04	- 0,02
25 ϵ Chiens de chasse....	+ 0,73		60 β Ophiuchus.....	+ 0,25	
82 m Vierge.....	+ 0,04		64 ν Ophiuchus.....	- 0,02	
8 η Bouvier.....	- 0,02	0,00	33 γ Dragon.....	- 0,01	+ 0,01
11 α Dragon.....	- 0,04		70 p' Ophiuchus.....	+ 0,04	
98 π Vierge.....	- 0,02		13 μ' Sagittaire.....	+ 0,01	+ 0,08
100 λ Vierge.....	- 0,02		19 δ Sagittaire.....	+ 0,03	
30 ζ Bouvier.....	- 0,10		58 η Serpent.....	- 0,08	
9 α^2 Balance.....	+ 0,02	+ 0,05	23 δ Petite Ourse.....	- 0,32	- 0,32
15 ξ^2 Balance.....	+ 0,05		3 α Lyre (Véga).....	- 0,06	0,00
212 π Piazzi XIV.....	+ 0,31		10 β' Lyre.....	+ 0,02	+ 0,04
7 β Petite Ourse.....	- 0,24	- 0,31	34 σ Sagittaire.....	- 0,13	
20 ϵ Balance.....	+ 0,02		14 γ Lyre.....	- 0,10	

Observations. — TOME XXIV.

	Corrections apportées au Catalogue provisoire.	Corrections appliquées au Nautical Almanac.		Corrections apportées au Catalogue provisoire.	Corrections appliquées au Nautical Almanac.
38 ζ Sagittaire.....	+ 0,15		40 γ Capricorne.....	+ 0,01	
16 λ Aigle.....	- 0,09		8 ε Pégase.....	- 0,02	- 0,01
17 ζ Aigle.....	+ 0,07	+ 0,10	49 δ Capricorne.....	+ 0,02	
41 π Sagittaire.....	+ 0,15		16 Pégase.....	- 0,10	- 0,07
25 ω Aigle.....	- 0,02	+ 0,01	34 α Verseau.....	+ 0,01	+ 0,05
57 δ Dragon.....	- 0,08		33 ι Verseau.....	+ 0,08	
6 β' Cygne.....	- 0,04		21 ζ Céphée.....	- 0,38	
52 h' Sagittaire.....	+ 0,09	+ 0,16	43 θ Verseau.....	+ 0,03	+ 0,01
39 x Aigle.....	- 0,02		48 γ Verseau.....	- 0,04	
18 δ Cygne.....	- 0,12		62 η Verseau.....	+ 0,04	+ 0,02
53 α Aigle.....	- 0,02	+ 0,02	42 ζ Pégase.....	+ 0,02	+ 0,04
62 c Sagittaire.....	+ 0,12		44 η Pégase.....	- 0,03	
λ Petite Ourse.....	- 1,50	- 1,50	73 λ Verseau.....	+ 0,13	
65 θ Aigle.....	+ 0,06		76 δ Verseau.....	+ 0,11	
5 α' Capricorne.....	+ 0,06		24 α Poisson austral.....	+ 0,01	+ 0,05
6 α' Capricorne.....	+ 0,04	+ 0,09	53 β Pégase.....	- 0,07	
9 β' Capricorne.....	+ 0,08		54 α Pégase.....	- 0,04	0,00
37 γ Cygne.....	- 0,14		88 c' Verseau.....	- 0,05	
11 ρ Capricorne.....	+ 0,12	+ 0,18	6 γ Poissons.....	- 0,02	0,00
9 α Dauphin.....	- 0,05		68 υ Pégase.....	- 0,05	
50 α Cygne.....	- 0,07	- 0,03	8 x Poissons.....	- 0,08	- 0,02
16 ψ Capricorne.....	+ 0,12		17 ι Andromède.....	- 0,06	
3 Verseau.....	+ 0,15		17 ι Poissons.....	- 0,10	- 0,05
32 Petit Renard.....	+ 0,01	- 0,04	35 γ Céphée.....	+ 0,10	+ 0,15
61' Cygne.....	+ 0,15	+ 0,22	δ Sculpteur.....	- 0,16	- 0,02
61 ² Cygne.....	+ 0,04		28 ω Poissons.....	+ 0,01	- 0,07
65 τ Cygne.....	- 0,12		30 Poissons.....	+ 0,04	
67 σ Cygne.....	- 0,16		2 Baleine.....	+ 0,02	
22 β Verseau.....	+ 0,03	+ 0,06			
8 β Céphée.....	- 0,08	- 0,05			

Les constantes employées dans la réduction des observations ont été déterminées comme il suit : la collimation, à l'aide des collimateurs installés en 1865; l' n par les observations des circompolaires, l' m par la comparaison des observations faites au Grand Cercle méridien et à la Luette de Gambey. Nous donnons ici les valeurs de ces constantes.

1868.	Limites.	m	n	$c - x$
Janv. 1	à Janv. 2 Q B1.....	- 0,4	+ 0,92	- 0,45
Janv. 15 ☉.....	à Janv. 21 δ Persée.....	- 0,4	+ 1,02	- 0,43
Janv. 24 ε Bélier.....	à Janv. 31 10899 Lal.....	- 0,4	+ 1,13	- 0,41
Fév. 3 Aldébaran.....	à Avril 2 ε Cocher.....	- 0,4	+ 1,16	- 0,41

GRAND CERCLE MÉRIDIEEN. — RÉDUCTION DES OBSERVATIONS.

19*

1869.	Limites.		<i>m</i>	<i>n</i>	<i>c</i> — <i>z</i>	
Avril 2	Castor.....	à Avril 20	Psyché.....	— 0,4	+ 1,21	— 0,43
Mai 1	Régulus.....	à Mai 13	β Lion.....	— 0,4	+ 1,25	— 0,43
Mai 15	δ Lion.....	à Mai 20	α Vierge.....	— 0,4	+ 1,39	— 0,43
Mai 25	f Vierge.....	à Mai 27	α Bélier.....	— 0,4	+ 1,30	— 0,43
Juin 1	L'Épi.....	à Juin 4	49 Balance.....	— 0,6	+ 1,30	— 0,50
Juin 5	Phoece.....	à Juin 19	Astrée.....	— 0,6	+ 1,25	— 0,50
Juin 20	η Couronne.....	à Juin 30	Régulus.....	— 0,6	+ 1,18	— 0,56
Juill. 2	λ Ophiuchus.....	à Juill. 31	λ Petite Ourse.....	— 0,6	+ 1,26	— 0,56
Juill. 31	α Orion.....	à Août 14	Thalia.....	— 0,6	+ 1,12	— 0,56
Août 18	ω Aigle.....	à Sept. 30	α Couronne.....	— 0,3	+ 0,94	— 0,55
Oct. 4	♀.....	à Oct. 29	ν Poissons.....	— 0,3	+ 0,80	— 0,53
Nov. 6	γ Verseau.....	à Nov. 30	☾.....	— 0,1	+ 0,68	— 0,49
Déc. 9	η Taureau.....	à Déc. 12	Angéline.....	— 0,1	+ 0,70	— 0,43
1869						
Janv. 9	δ Orion.....	à Fév. 1	η Écrevisse.....	+ 0,2	+ 0,74	— 0,41
Fév. 5	η Écrevisse.....	à Mars 5	ο Lion.....	— 0,1	+ 0,95	— 0,42
Mars 24	.....	à Avril 6	☉.....	— 0,1	+ 1,08	— 0,46
Avril 8	β Coupe.....	à Avril 14	Rigel.....	— 0,2	+ 1,29	— 0,46
Avril 20	.....	à Mai 5	.....	— 0,2	+ 1,19	— 0,53
Mai 10	.....	.....	.....	— 0,1	+ 0,98	— 0,53
Mai 19	.....	à Juin 2	☉.....	+ 0,1	+ 0,77	— 0,54
Juin 2	ξ Balance.....	à Juin 5	.....	— 0,4	+ 0,85	— 0,54
Juin 6	Polaire.....	à Juin 8	α Bélier.....	— 0,4	+ 0,93	— 0,54
Juin 9	☉.....	à Juin 16	π Hercule.....	— 0,4	+ 0,61	— 0,43
Juin 25	β Scorpion.....	à Juill. 14	Véga.....	— 0,4	+ 0,83	— 0,43
Juill. 15	α Ophiuchus.....	à Juill. 15	β Lyre.....	— 0,4	+ 1,00	— 0,47
Juill. 16	☾.....	à Juill. 23	Junon.....	— 0,4	+ 1,16	— 0,47
Juill. 26	η Serpent.....	à Août 6	Cybèle.....	— 0,4	+ 0,90	— 0,51
Août 19	α Aigle.....	à Août 21	θ Verseau.....	— 0,4	+ 0,79	— 0,50
Août 23	δ Aigle.....	à Août 24	☾.....	— 0,3	+ 0,93	— 0,50
Août 25	γ Aigle.....	à Août 28	Astrée.....	— 0,2	+ 1,17	— 0,50
Août 31	3 Verseau.....	à Oct. 1	Elpis.....	0,0	+ 0,83	— 0,50
Oct. 6	37409 Lal.....	à Oct. 12	ω Poissons.....	+ 0,1	+ 0,84	— 0,44
Oct. 26	Polaire.....	à Nov. 12	Véga.....	+ 0,1	+ 0,64	— 0,44
Nov. 20	Arcturus.....	à Déc. 10	β Persée.....	+ 0,2	+ 0,70	— 0,36
Déc. 11	Polaire.....	à Déc. 15	λ Taureau.....	+ 0,2	+ 0,94	— 0,36
Déc. 29	ο Éridan.....	à Déc. 29	δ Gémeaux.....	+ 0,6	+ 0,85	— 0,38

L'ensemble des observations de passages faites au grand instrument méridien comprend les pages d'ordre pair de 2 à 122, année 1868, et 162 à 252, année 1869.

La *première* colonne des tableaux renferme la désignation de l'astre observé. Les usages en cette matière sont parfaitement connus.

Le nombre de Flamsteed ou la lettre de Bayer, ajoutés au nom de la constellation, désignent les principales étoiles, suivant l'usage. Toutefois α Cocher, β Orion, α Gémeaux, ... ont aussi été désignées par les noms usités, la Chèvre, Rigel, Castor,

1783 Lal. Andromède désigne l'étoile 1783 dans le Catalogue de Lalande, publié par la *British Association*.

3299 B.A.C. Lion désigne l'étoile 3299 dans le Catalogue de Baily, publié par la *British Association*.

$\star \odot = + 18^{\circ}42'$ désigne une étoile dont l'observateur n'a pas reconnu le nom et dont il a complété la désignation par l'indication approchée de la déclinaison.

Les renvois au Catalogue de Greenwich, au Catalogue de Piazzi, au Catalogue de Weisse, au Catalogue d'Argelander-Oeltzen, ..., ont un sens bien connu.

Les étoiles auxquelles on compare la Lune, soit dans le but d'obtenir des données pour la recherche des longitudes terrestres, soit pour la détermination de la parallaxe lunaire, sont celles qui sont indiquées dans le *Nautical Almanac*. Il en est de même des étoiles qu'on observe en même temps que Mars, dans le but de déterminer la parallaxe de cette planète.

Les passages inférieurs des circompolaires sont indiqués par les lettres PI.

La *deuxième* colonne, intitulée G^r , présente la grandeur des étoiles *estimée* au moment de leur observation.

Dans la *troisième* colonne, on trouve, sous le titre Ob^r , les initiales du nom de l'astronome par lequel a été faite chacune des observations.

La signification de ces initiales est donnée aux pages 1 et 161.

Lorsque les initiales de deux noms sont inscrites à la fois en regard de la même observation, le premier observateur est celui qui a observé le passage et fait le pointé en distance polaire; le second est celui qui a fait la lecture des microscopes.

Le nombre N des fils auxquels l'observation a été faite est inscrit dans la *quatrième* colonne.

La *cinquième* colonne contient, sous le titre *Passage observé*, l'heure du passage au *fil moyen* en temps de la pendule.

Une première correction à faire à ce nombre dépend de la situation de la Lunette; et si l'on veut en même temps le corriger de l'effet de l'aberration

diurne, on devra ajouter à l'heure du passage observé la quantité

$$m \pm n \tan \omega \pm (c - x) \sec \omega \quad \left\{ \begin{array}{l} \text{PS.} \\ \text{PI.} \end{array} \right.$$

Dans la pratique, on a appliqué la correction

$$\pm n \tan \omega \pm (c - x) \sec \omega - (c - x) \quad \left\{ \begin{array}{l} \text{PS.} \\ \text{PI.} \end{array} \right.$$

On a rendu ainsi très-petite, dans la plupart des cas, la partie qui dépend de la collimation et de l'aberration.

Quant à la constante $m + c - x$, que l'on a négligée, elle ne peut, d'après notre mode de réduction, avoir d'influence dans le calcul des ascensions droites apparentes. La Lune est le seul astre pour lequel on ait dû en tenir compte dans le calcul des temps moyens.

En ajoutant à l'heure du passage observé la correction dépendant de la situation de la Lunette, on a formé l'heure T du passage corrigé. Cette correction étant toujours peu considérable, on n'a inscrit dans la *sixième* colonne T que les secondes : les heures et les minutes se retrouveront aisément à l'aide de celles du passage observé.

La *septième* colonne, intitulée Δ_c , présente, en se bornant aux secondes, les ascensions droites calculées des étoiles fondamentales horaires; ces étoiles sont celles du tableau général des 306 fondamentales, dont la distance polaire surpasse 40 degrés et dont les positions étaient déjà bien connues.

Pour calculer la position apparente d'une des étoiles données dans le *Nautical Almanac*, on a pris la position déduite de cette éphéméride, à laquelle on a ajouté la correction rapportée dans le tableau pages 15*18 ou, au défaut de ce tableau, dans celui des pages 7*15*.

A l'égard des étoiles qui ne sont pas comprises dans le *Nautical Almanac*, on a fait usage des formules connues pour obtenir les ascensions droites apparentes aux époques des observations. On a employé les valeurs des constantes A, B, C, D, données dans le *Nautical Almanac* pour chaque jour de l'année et pour minuit moyen de Greenwich.

En retranchant de chaque ascension droite calculée Δ_c la valeur correspondante de T, on a obtenu une correction de la pendule qui se trouve inscrite sous le titre C_p dans la *huitième* colonne.

Ayant ainsi une valeur de la correction de la pendule correspondant à chaque fondamentale observée, on a partagé les observations de fondamentales en groupes embrassant chacun un intervalle de quelques heures, et comprenant une série d'observations dues à un même astronome; on a calculé, d'une part,

la moyenne des heures des passages des étoiles du groupe (à *un dixième* d'heure près), d'autre part la moyenne des valeurs de C_p , et l'on a obtenu de cette manière la correction moyenne correspondant à l'heure moyenne du groupe. De la série de ces corrections moyennes on a conclu les valeurs du mouvement horaire de la pendule pendant les intervalles, et par suite on a pu calculer la correction moyenne de la pendule relative à chaque astre observé; elle est inscrite dans la *neuvième* colonne sous le titre C'_p .

Lorsque le même astronome a pu effectuer des observations durant toute une période de beau temps, le mouvement horaire a aussi été déduit par la comparaison des corrections de la pendule obtenues dans deux journées successives. Souvent les deux méthodes ont été employées simultanément. La moyenne des deux déterminations a été acceptée alors comme valeur définitive du mouvement horaire de la pendule.

Cela fait, pour avoir l'ascension droite apparente de l'astre conclue de l'observation, laquelle forme la *dixième* et dernière colonne, il a suffi d'ajouter la correction C'_p de la pendule à l'heure T du passage prise dans la sixième colonne. L'ascension droite ainsi obtenue est celle de l'objet déterminé au moment de l'observation; et, par conséquent, s'il s'agit d'un astre observé par un de ses bords, c'est l'ascension droite de ce bord à l'instant du passage du bord lui-même au méridien.

Toutes les fois qu'un groupe de fondamentales, employé au calcul de l'état de la pendule, s'est trouvé comprendre moins de quatre étoiles, on s'est abstenu de former les valeurs de C'_p correspondant à ces étoiles, et l'on n'a pas conclu leurs ascensions droites apparentes. Dans les autres cas, la comparaison de l'ascension droite calculée avec l'ascension droite observée a fourni, pour chaque fondamentale, une correction de la position moyenne inscrite dans notre Catalogue provisoire.

La marche que nous venons d'indiquer pour la détermination des ascensions droites suppose que l'ensemble des positions des étoiles provisoirement adoptées ne contienne pas d'erreurs systématiques, et, en outre, que la position d'aucune étoile ne soit assez erronée pour vicier notablement les moyennes par lesquelles on établit l'état de la pendule.

La première condition, savoir : que l'ensemble des positions provisoires des étoiles ne contienne point d'erreurs systématiques, est remplie. Cela résulte du travail que nous avons exposé dans le tome II de nos Mémoires, *Recherches astronomiques*, Chapitre X, et notamment dans la troisième Section de ce Chapitre, page 293. Cela résulte en outre de la discussion des observations de 1856.

Les corrections individuelles des positions des étoiles fondamentales, déduites des observations de 1868 et 1869, sont en général minimales.

Observations des distances polaires. — Le pointé des astres en distance polaire se fait à l'aide d'un réticule composé de deux fils fixes et de trois groupes de deux fils horizontaux portés par une même plaque mobile au moyen d'une vis micrométrique. Le pas de cette vis est le même que celui de la vis horizontale et vaut $1' - 0'',013$, d'après un grand nombre d'observations de la Polaire faites dans toute l'étendue verticale du champ.

La tête de cette vis est munie d'un tambour divisé en 60 parties (*); mais la lecture des divisions serait souvent impossible pendant l'observation, soit à cause du peu de temps consacré aux pointés, soit à cause de la faiblesse de l'astre qui exige que l'observateur se place dans une obscurité complète. On a donc fixé sur la plaque antérieure du micromètre un stylet à bouton et à ressort, dont la pointe traverse une petite douille pleine d'encre grasse et vient marquer un point noir sur le tambour d'argent lorsqu'on presse le bouton avec le doigt. Ce mode de pointage permet de faire environ cinq pointés de l'astre de part et d'autre et à très-petite distance du méridien. La distance du pointeur à l'index, déterminée par des mesures répétées, est de $9^p,34$.

Au moment où l'astre se présente dans le champ de la Lunette, l'observateur agit au moyen d'une longue manette sur la vis de rappel de la pince de calage, pour amener l'astre ou la partie qu'il veut observer entre les deux fils du couple moyen du réticule de déclinaison, placés au milieu du champ par $20'$ de la vis micrométrique. Dès lors l'instrument reste immobile, et l'assistant, dans les observations de nuit, peut faire les lectures des microscopes du Cercle.

Tous les pointés se font ensuite à l'aide de la vis micrométrique. Les étoiles et les petites planètes se pointent entre les fils du couple moyen, à égale distance de chacun d'eux.

Lorsqu'il s'agit d'un astre dont le diamètre est sensible, on amène le bord que l'on doit observer en contact avec l'un des fils du groupe moyen. Il est facile, par des pointés alternatifs, d'observer les deux bords d'une planète.

Enfin, pour le Soleil et pour la Lune (**), les pointés des bords se font, pour le supérieur, avec le fil inférieur du groupe supérieur; pour l'inférieur, avec le fil supérieur du groupe inférieur, en désignant les groupes par la position qu'ils

(*) Les divisions vont en croissant quand les fils se rapprochent de la tête de vis ou quand la distance polaire diminue.

(**) MM. Lœwy et Périgaud observent dans tous les cas entre les deux fils du couple moyen.

paraissent occuper, la Lunette étant tournée vers le Sud. On note les époques de tous ces pointés.

Les distances des fils se déterminent à l'aide de deux fils fixes horizontaux portés par la même plaque sur laquelle sont tendus les fils fixes du réticule vertical. Voici le tableau des valeurs de ces distances :

	Distance au couple moyen.	Distance des fils de chaque couple.
Couple supérieur.....	9'.59",3	12",6
» moyen.....	"	12",4
» inférieur.....	9.58,9	12,6

L'inclinaison de ces différents groupes de fils a été déterminée par les observations, soit de la Polaire, soit plus simplement d'étoiles équatoriales, faites dans toute l'étendue du champ. Ces déterminations ont fait voir que les fils sont parfaitement rectilignes, malgré leur grande longueur. L'inclinaison des trois couples a été très-approximativement trouvée égale à $+10'$ pendant les deux années.

L'extension toujours croissante des observations astronomiques impose aux astronomes l'obligation de ménager leurs forces en se partageant le travail et en se bornant au strict nécessaire. Telle est la raison qui a engagé les deux grands Observatoires d'Angleterre et de France à s'entendre pour l'observation des planètes. Voici les différents articles de la convention, qui ne concerne pas la Lune.

« L'Observatoire de Paris observe les astres mobiles depuis la pleine Lune jusqu'à la nouvelle Lune. Les astronomes de Greenwich, faisant de la Lune un des objets principaux de leurs études, se sont réservé l'observation des planètes depuis la nouvelle jusqu'à la pleine Lune, ce qui leur rend moins pénible ce travail d'observation de la Lune lorsque cet astre passe dans la seconde partie de la nuit.

» Les planètes nouvelles seront suivies dans les deux premières oppositions aussi loin que possible. Quant aux oppositions ultérieures, on les observe depuis 13 heures jusqu'à 10 heures, temps moyen.

» L'observation de Mars commence à 3 heures du matin et est poursuivie jusqu'à la quadrature, afin qu'on puisse en déduire la masse de la Terre.

» Les observations de Jupiter et de Saturne auront lieu provisoirement depuis 14 heures jusqu'à 8 ou 9 heures, tant qu'on ne trouvera pas utile d'en modifier la durée.

» Uranus et Neptune s'observeront comme les astéroïdes, depuis 13 heures jusqu'à 10 heures.

» Pour épargner toute recherche au lecteur, le tableau complet des observations faites tant à Greenwich qu'à Paris sera inscrit dans les volumes publiés chaque année par les deux Observatoires. En outre, aussitôt qu'un astéroïde aura cessé d'être observé, les positions obtenues en seront données dans le *Bulletin de l'Observatoire de Paris* et dans les autres publications astronomiques. »

Nous avons exposé (t. XIX, p. 58 et suiv.) la méthode employée par MM. Wolf, Barbier et Stephan pour la détermination des erreurs de division du Cercle; les résultats sont donnés dans chacun des tomes XIX et XX.

Réduction des observations. — L'ensemble de la réduction des observations comprend les pages d'ordre impair de 3 à 123, année 1868, et 163 à 253, année 1869.

La première colonne des tableaux renferme le nom ou la désignation de l'astre observé. On s'est conformé aux mêmes règles que pour les observations de passage.

* $\alpha = 2^h 49^m 56^s$ indique une étoile dont l'observateur n'a pas reconnu le nom et dont il a complété la désignation par la valeur approchée de l'ascension droite.

Les indications BS et BI désignent le bord supérieur et le bord inférieur d'un astre, tels qu'on les verrait à l'œil nu et non dans la Lunette. Le nombre positif ou négatif qui suit quelquefois le nom d'une étoile est celui des minutes écoulées entre l'observation et le passage au méridien; il est affecté du signe + ou du signe —, selon que l'observation a suivi ou précédé le passage. Pour le Soleil et les planètes, on a donné de même le nombre de minutes après ou avant le passage du centre; mais pour la Lune les nombres précédés du signe + indiquent les minutes après le passage du 1^{er} Bord, et les nombres précédés du signe — les minutes avant le passage du 2^e Bord.

Les deux colonnes suivantes contiennent : l'une la hauteur du baromètre, l'autre la température extérieure θ' ; la hauteur du baromètre est réduite à la température θ' (*).

On trouve dans la quatrième colonne, sous le titre *Lecture*, la moyenne des lectures faites aux microscopes observés.

Sous le titre *Microm.*, on inscrit dans la cinquième colonne la lecture faite au

(*) La hauteur du baromètre est exprimée en mètres; la première décimale étant toujours un 7, on a inscrit 0^m,7 en tête de la colonne, et l'on n'a placé dans la colonne même que les décimales suivantes.

micromètre, de laquelle on retranche la distance de l'index au pointeur quand on s'est servi de ce dernier.

Pour obtenir la *Lecture corrigée* L_c , dont les minutes et secondes sont inscrites dans la *sixième* colonne, on a appliqué à la lecture des microscopes diverses corrections.

La première est relative à la lecture micrométrique; elle est égale à

$$- (1' - 0'', 13) \text{ (Microm. — } 20').$$

Dans le cas où le pointé a été fait, soit sous un fil quelconque, soit, entre les fils, au couple supérieur ou au couple inférieur, on corrige préalablement la lecture micrométrique de la distance correspondante. On se sert pour cela des valeurs données page 23*.

La deuxième est relative aux erreurs des divisions dont le tableau est donné à la page 62 du tome XIX.

La troisième correction est relative aux valeurs des tours des microscopes. Ces valeurs sont données dans le tableau suivant :

1868. Janvier.....	$1' = 1' + 0'', 06$
Février.....	$1 = 1 + 0, 08$
Mars, Avril et Mai.....	$1 = 1 + 0, 11$
Juin et Mai (jusqu'au 14).....	$1 = 1 + 0, 13$
Juillet.....	$1 = 1 + 0, 16$
Août, Septembre et Octobre.....	$1 = 1 + 0, 08$
Novembre et Décembre.....	$1 = 1 + 0, 12$
1869. Janvier, Février et Mars.....	$1 = 1 + 0, 05$
Avril et Mai.....	$1 = 1 + 0, 04$
Juin 1 à Juin 7.....	$1 = 1 + 0, 09$
Juin 9 à Juin 16.....	$1 = 1 + 0, 04$
Juin 17 à Décembre 31.....	$1 = 1 + 0, 05$

La quatrième correction est la réduction au méridien : on l'effectue au moyen de la formule

$$R = \pm 60^s \cdot \frac{225}{4} \sin 1'' \sin 2\omega \cdot t^2 \pm 60^s \cdot \frac{50625}{8} \sin^3 1'' \sin 2\omega \left(\cos^2 \omega - \frac{1}{6} \right) \cdot t^4 \quad \left\{ \begin{array}{l} \text{PS,} \\ \text{PI,} \end{array} \right.$$

dans laquelle t représente le nombre de minutes qui sépare l'observation du passage au méridien.

Le second terme ne donne, lorsque t est peu considérable, qu'une correction

insensible qu'on néglige. Pour la Polaire, par exemple, ce second terme n'est appréciable que dans le cas où t est supérieur à 30^m.

La cinquième correction, relative à l'inclinaison du fil par rapport auquel on observe, s'effectue au moyen de la formule

$$I = \mp 900'' \tan i \cos \odot . t \quad \left\{ \begin{array}{l} \text{PS,} \\ \text{PI,} \end{array} \right.$$

dans laquelle i est l'inclinaison dont la valeur est donnée page 24*, t ayant d'ailleurs la même signification que ci-dessus, mais devant être considéré comme positif ou comme négatif, suivant que l'observation a été faite *après* ou *avant* le passage au méridien.

La sixième correction dépend de la personne qui a fait l'observation et du signe de la distance zénithale. Elle tient à ce que l'observation se faisant entre deux fils parallèles distants de 12'',4, l'observateur, au lieu d'amener l'image au milieu de cet intervalle, l'amène tantôt trop haut, tantôt trop bas.

L'étude de la correction personnelle à chaque observateur a été faite en pointant un même astre alternativement sous le fil supérieur, entre les deux fils et sous le fil inférieur, et faisant la différence $\frac{1}{2}(S + I) - M$.

On a trouvé ainsi les valeurs suivantes des corrections à appliquer aux lectures faites entre les fils, l'objectif étant dirigé vers le Sud :

Observateur ML.....	0,0
» LF.....	+ 0,2
» Pr.....	+ 0,2

Les observateurs Gr. et GL, n'ayant pas déterminé leur équation personnelle, n'ont, dans aucun cas, comparé les observations faites objectif au sud avec les observations faites objectif au nord.

En changeant les signes, on aura les corrections aux lectures faites entre les fils, l'objectif étant dirigé vers le Nord.

Enfin la septième dépend de la flexion de la Lunette. Elle a pour expression

$$F = \pm f . \sin z \quad \left\{ \begin{array}{l} \text{Sud,} \\ \text{Nord,} \end{array} \right.$$

f étant la valeur de la flexion à l'horizon et z la distance zénithale apparente de l'astre observé. On a trouvé par plusieurs observations faites en 1866, à l'aide des collimateurs nouvellement installés, $f = - 0'',77$.

La *septième* colonne contient la réfraction, regardée comme positive ou comme négative, selon que l'astre passe au méridien, au Sud ou au Nord du zénith. La distance zénithale apparente de l'astre, la hauteur du baromètre et la tempé-

rature extérieure sont les trois arguments du calcul de la réfraction. On a fait usage des Tables construites par M. Caillet, d'après les formules de la *Mécanique céleste*.

Pour pouvoir conclure la distance au pôle Nord de chacun des astres observés, il reste à connaître la correction de collimation polaire de l'instrument, c'est-à-dire le complément de la lecture qui répondrait au pointé de la Lunette sur le pôle Nord.

Soient C cette correction, L_c la lecture corrigée obtenue plus haut pour le passage d'un astre, \mathcal{Q} la distance polaire apparente de cet astre, ρ la réfraction affectée du signe que nous lui avons attribué selon que l'astre passe au Sud ou au Nord du zénith. On a la relation

$$C = \mathcal{Q} - (L_c + \rho), \text{ ou } C = 360^\circ - \mathcal{Q} - (L_c + \rho),$$

selon que l'astre est passé au-dessus ou au-dessous du pôle.

On a rectifié, d'après les observations faites dans les années précédentes, les distances polaires données dans le *Catalogue provisoire* pour un grand nombre des 306 fondamentales; nous rapportons ici ces corrections, en inscrivant en regard la correction du *Nautical* qui en résulte :

	Corrections apportées au Catalogue provisoire.	Corrections appliquées au Nautical Almanac.		Corrections apportées au Catalogue provisoire.	Corrections appliquées au Nautical Almanac.
21 α Andromède.....	— 0,1	+ 0,2	6 β Bélier.....	+ 0,4	— 0,1
11 β Cassiopée.....	— 0,7		13 α Bélier.....	— 0,4	— 0,3
88 γ Pégase.....	— 0,2	— 0,3	μ Fourneau.....	— 1,0	
12 Baleine.....	— 0,4	— 0,5	67 Baleine.....	— 0,7	— 0,7
13 Baleine.....	— 0,4		68 \circ Baleine.....	— 1,2	
130 (Piazzi) O ^b	— 2,4		73 ξ Baleine.....	— 0,3	— 0,9
18 α Cassiopée.....	— 0,1	+ 0,2	123 (Piazzi) II ^b	— 1,3	
189 (Piazzi) O ^b	— 1,5		86 γ Baleine.....	— 1,2	— 1,3
63 δ Poissons.....	— 1,6		41 Bélier.....	— 1,3	
71 ϵ Poissons.....	— 0,6	+ 0,1	48 ϵ Bélier.....	+ 1,3	
30 μ Cassiopée.....	— 2,1		92 α Baleine.....	— 1,0	— 1,0
43 β Andromède.....	+ 0,8		26 β Persée (Algol).....	+ 1,5	
1 α Petite Ourse (Polaire)	+ 0,2	+ 0,1	57 δ Bélier.....	— 0,5	+ 0,1
37 δ Cassiopée.....	— 0,5		33 α Persée.....	— 0,2	— 0,5
45 θ Baleine.....	— 0,8	— 0,6	2 ξ Taureau.....	+ 0,2	
99 η Poissons.....	+ 0,1	— 0,2	23 δ Éridan.....	+ 0,4	
106 ν Poissons.....	— 1,5	— 0,2	25 η Taureau.....	— 0,3	+ 0,1
54 Andromède.....	+ 1,6		44 ζ Persée.....	— 0,5	
110 \circ Poissons.....	— 1,0		35 λ Taureau.....	— 0,2	
ϵ Sculpteur.....	+ 2,2		40 \circ^2 Éridan.....	+ 0,2	

GRAND CERCLE MÉRIDIEEN. — RÉDUCTION DES OBSERVATIONS.

29*

	Corrections apportées au Catalogue provisoire.	Corrections appliquées au Nautical Almanac.		Corrections apportées au Catalogue provisoire.	Corrections appliquées au Nautical Almanac.
54 γ Taureau	- 0,7		25 θ Grande Ourse	- 0,4	- 0,1
74 ϵ Taureau	+ 0,6	- 0,3	14 \circ Lion	- 0,1	
87 α Taureau (Aldébaran) ..	- 0,1	+ 0,2	17 ϵ Lion	- 0,4	- 0,1
53 ϵ Éridan	+ 1,3		24 μ Lion	- 0,4	
1 π^1 Orion	- 0,2		29 π Lion	- 0,5	- 0,3
3 ϵ Cocher	- 0,9	+ 0,2	40 ν^2 Hydre	+ 2,5	
10 β Girafe	- 0,2		32 α Lion (Régulus)	- 0,1	0,0
2 ϵ Lièvre	+ 0,8	- 0,5	33 λ Grande Ourse	+ 0,4	
13 α Cocher (la Chèvre) ..	+ 0,1	- 0,2	41 γ^1 Lion	- 0,4	- 0,1
112 β Taureau	- 0,6	- 0,6	α Machine pneumatique ..	- 2,9	
24 γ Orion	- 0,7		47 ρ Lion	- 0,1	- 0,2
34 δ Orion	- 0,7	- 0,8	37 Sextant	- 0,9	
11 α Lièvre	+ 0,7	+ 0,6	53 ι Lion	+ 0,2	+ 0,2
46 ϵ Orion	- 0,4	- 0,3	ν Hydre	- 1,3	
50 ζ Orion	- 2,5		50 α Grande Ourse	- 0,3	- 0,4
58 α Orion	- 0,3	- 0,6	63 χ Lion	- 0,1	- 0,5
34 β Cocher	- 0,6		52 ψ Grande Ourse	- 0,4	
37 θ Cocher	+ 1,6		11 β Coupe	+ 2,5	
67 ν Orion	- 0,2	- 0,2	68 δ Lion	- 0,5	- 0,4
7 η Gémeaux	- 0,2		53 ξ Grande Ourse	+ 3,5	
13 μ Gémeaux	- 0,1	- 0,3	12 δ Coupe	- 0,2	- 0,4
2 β Grand Chien	- 0,9		83 Lion	+ 0,2	
24 γ Gémeaux	+ 0,5	+ 0,5	1 λ Dragon	- 0,8	
51 (Hév.) Céphée ..	+ 0,3	- 0,1	3928 B.A.C. Hydre ..	+ 3,3	
9 α Grand Chien (Sirius) ..	+ 1,6	- 1,2	91 ν Lion	- 1,0	+ 0,4
34 θ Gémeaux	- 0,3		94 β Lion	+ 0,2	- 0,1
21 ϵ Grand Chien	+ 0,7	- 0,1	5 β Vierge	- 1,2	
43 ζ Gémeaux	+ 0,3		64 γ Grande Ourse	- 0,2	- 0,3
23 γ Grand Chien	+ 0,4	+ 0,5	8 π Vierge	- 0,3	
55 δ Gémeaux	- 0,5	- 0,4	9 \circ Vierge	- 1,0	
3 β Petit Chien	+ 1,3		2 ϵ Corbeau	+ 0,2	+ 0,2
66 α Gémeaux (Castor) ..	- 0,6	- 0,1	15 η Vierge	- 0,3	+ 0,5
10 α Petit Chien (Procyon) ..	+ 2,0	+ 1,2	7 δ Corbeau	+ 0,2	
78 β Gémeaux (Pollux) ..	- 0,3	- 0,3	9 β Corbeau	- 0,4	- 0,7
9 Navire	+ 2,7		23 Chevelure	+ 1,0	
6 Écrevisse	- 1,1	+ 0,2	25 f Vierge	- 5,0	
15 ρ Navire	+ 0,6	+ 0,2	29 γ^1 Vierge	+ 0,6	- 0,5
17 β Écrevisse	- 0,5		77 ϵ Grande Ourse	- 0,7	
33 η Écrevisse	- 0,3	- 0,3	43 δ Vierge	- 1,0	
4 δ Hydre	+ 0,8		51 θ Vierge	- 0,4	- 0,2
3097 B.A.C. Lynx ..	- 0,3		43 β Chevelure	- 0,3	
76 α Écrevisse	+ 0,2		25 Chiens de chasse	- 0,6	
83 Écrevisse	- 1,0	- 0,3	82 m Vierge	- 1,8	
40 α Lynx	- 1,8		85 η Grande Ourse	+ 0,3	- 0,4
30 α Hydre	- 0,3	- 0,2	8 η Bouvier	- 0,4	- 0,5

	Corrections apportées au Catalogue provisoire.	Corrections appliquées au Nautical Almanac.		Corrections apportées au Catalogue provisoire.	Corrections appliquées au Nautical Almanac.
5 θ Centaure.....	- 5,4		19 δ Sagittaire.....	- 1,1	
98 \times Vierge.....	- 0,7		58 η Serpent.....	- 0,7	
100 λ Vierge.....	- 0,5		23 δ Petite Ourse.....	- 0,6	- 0,5
30 ζ Bouvier.....	- 0,1		20 ϵ Sagittaire.....	+ 2,5	
36 ϵ^2 Bouvier.....	- 0,9	- 0,7	3 α Lyre (Véga).....	- 0,3	+ 0,1
9 α^2 Balance.....	+ 0,3	- 0,4	10 β Lyre.....	- 0,9	- 0,9
7 β Petite Ourse.....	- 1,0	- 1,2	34 σ Sagittaire.....	+ 0,3	
20 Balance.....	- 0,7		14 γ Lyre.....	+ 1,4	
42 β Bouvier.....	- 0,4		17 ζ Aigle.....	+ 0,2	0,0
27 β Balance.....	- 0,2	- 0,2	41 π Sagittaire.....	+ 2,0	
49 δ Bouvier.....	+ 0,4		25 ω Aigle.....	- 0,6	- 0,6
2 η Couronne.....	- 0,8		57 δ Dragon.....	- 0,2	
32 ζ Balance.....	- 1,2		30 δ Aigle.....	+ 0,3	- 0,1
13 γ Petite Ourse.....	+ 0,6		6 β^1 Cygne.....	+ 0,3	
43 \times Balance.....	+ 0,3		52 h^2 Sagittaire.....	+ 2,0	+ 1,6
24 α Serpent.....	- 0,1	- 0,4	39 \times Aigle.....	+ 0,9	
45 λ Balance.....	+ 0,3		50 γ Aigle.....	- 0,2	- 0,3
16 ζ Petite Ourse.....	- 0,6	- 0,2	18 δ Cygne.....	- 0,7	
8 β^1 Scorpion.....	+ 0,3	- 0,1	53 α Aigle.....	- 0,3	- 0,2
14 ν^2 Scorpion.....	+ 0,1		60 β Aigle.....	- 0,3	- 0,2
1 δ Ophiuchus.....	- 0,1	- 0,5	62 c Sagittaire.....	+ 0,2	
20 σ Scorpion.....	+ 1,7		λ Petite Ourse.....	- 0,2	- 0,4
21 α Scorpion (Antarès).....	- 0,2	- 0,1	5 α^1 Capricorne.....	- 0,5	
10 λ Ophiuchus.....	+ 0,9		6 α^2 Capricorne.....	- 0,3	- 0,6
27 β Hercule.....	+ 1,9		9 β^2 Capricorne.....	+ 0,8	
23 τ Scorpion.....	+ 1,6		37 γ Cygne.....	+ 0,2	
40 ζ Hercule.....	+ 1,0	+ 0,3	11 ρ Capricorne.....	+ 0,5	+ 0,3
26 ϵ Scorpion.....	- 2,0		9 α Dauphin.....	+ 0,9	
27 \times Ophiuchus.....	+ 0,3	- 0,5	50 α Cygne.....	+ 0,1	+ 0,1
22 ϵ Petite Ourse.....	- 0,3	- 0,2	6 μ Verseau.....	+ 1,2	
35 η Ophiuchus.....	+ 0,4		32 Petit Renard.....	+ 0,4	+ 0,1
36 A^1 Ophiuchus.....	+ 0,3		61 ¹ Cygne.....	- 0,6	+ 0,1
22 ζ Dragon.....	+ 1,1		61 ² Cygne.....	- 0,8	
65 δ Hercule.....	- 0,7		64 ζ Cygne.....	- 0,2	- 0,4
67 π Hercule.....	+ 2,0		65 τ Cygne.....	+ 2,0	
42 θ Ophiuchus.....	+ 1,8	+ 1,6	67 σ Cygne.....	+ 0,3	
72 ω Hercule.....	+ 2,0		5 α Céphée.....	- 0,5	- 0,4
45 d Ophiuchus.....	- 1,7		34 ζ Capricorne.....	+ 1,4	
23 β Dragon.....	- 0,3	- 0,3	8 β Céphée.....	- 0,4	- 0,7
55 α Ophiuchus.....	- 0,2	- 0,2	40 γ Capricorne.....	+ 0,2	
86 μ Hercule.....	- 0,6	- 0,6	8 ϵ Pégase.....	- 0,5	- 0,7
64 ν Ophiuchus.....	- 1,2		16 Pégase.....	- 0,3	- 0,3
33 γ Dragon.....	- 0,2	- 0,4	34 α Verseau.....	- 0,3	- 0,8
70 p^1 Ophiuchus.....	- 0,5		33 ϵ Verseau.....	+ 0,5	
13 μ Sagittaire.....	+ 0,3	- 0,5	21 ζ Céphée.....	- 0,7	

	Corrections apportées au Catalogue provisoire.	Corrections appliquées au Nautical Almanac.		Corrections apportées au Catalogue provisoire.	Corrections appliquées au Nautical Almanac.
48 γ Verseau	+ 0,3		68 ν Pégase	- 0,3	
62 η Verseau	+ 0,1	+ 0,1	8 \times Poissons	- 0,3	+ 0,2
42 ζ Pégase	+ 0,2	+ 0,1	17 ι Andromède	+ 0,2	
44 η Pégase	- 0,4		17 ι Poissons	- 0,4	- 0,5
76 δ Verseau	+ 0,9		δ Sculpteur	+ 1,9	+ 2,1
24 α Poisson austral	+ 0,8	+ 0,3	30 Poissons	- 0,2	
53 β Pégase	+ 0,6		2 Baleine	+ 0,6	
54 α Pégase	- 0,6	- 0,1			
88 c^2 Verseau	+ 2,3				
6 γ Poissons	- 0,7	- 0,2			

A l'aide de ces données et de celles des pages 7*-15*, on a calculé, aux époques des observations, les positions apparentes de celles des étoiles fondamentales dont les distances polaires étaient déjà bien connues, en suivant une marche analogue à celle qui a été expliquée pour les ascensions droites. Substituant ces distances φ dans la formule précédente, on a conclu la valeur de la correction de collimation polaire correspondant à chacune des observations des étoiles fondamentales. Les valeurs de ces corrections de collimation sont inscrites dans la huitième colonne, soit qu'on les ait déduites des passages supérieurs ou des passages inférieurs des fondamentales considérées.

Cela posé, on a partagé les observations en groupes, comprenant en général un petit nombre d'heures pendant lesquelles, l'observateur étant toujours le même, on pouvait supposer que la correction de collimation n'avait pas varié.

Prenant d'ailleurs la moyenne des corrections de collimation comprises dans un groupe, et *correspondant aux passages supérieurs des étoiles*, on a obtenu pour ce groupe un nombre moyen qu'on a dû considérer comme la valeur exacte de la correction de collimation polaire, en supposant que les erreurs résultant, soit de l'observation, soit des données admises pour les distances des étoiles au pôle, se compensent les unes les autres.

En ajoutant la correction de collimation à la lecture corrigée I_c , augmentée de la réfraction, on a conclu, dans le cas des passages supérieurs, les distances polaires apparentes qui sont inscrites dans la neuvième colonne. Cette distance au pôle est celle du point observé de l'astre : elle se rapporte à l'instant même où l'observation a été faite, excepté lorsque l'astre observé est le Soleil. Dans ce cas, vu la nécessité de rapporter les observations des deux bords au même moment, on a ramené chacune d'elles à l'heure du passage du centre au méridien.

On s'est dispensé de remplir la dernière colonne pour les passages inférieurs. Leurs conséquences seront discutées à part.

On n'a point conclu les distances polaires apparentes des fondamentales lorsque le groupe de ces étoiles, employé au calcul de la correction moyenne de collimation, s'est trouvé en comprendre moins de quatre.

LUNETTE MÉRIDIENNE DE GAMBEY.

L'objectif de la Lunette méridienne a $0^m,15$ d'ouverture libre et $2^m,40$ de distance focale. Le système oculaire, refait en entier sur un nouveau plan en 1855, comprend un micromètre portant un réticule de huit fils d'araignée fixes, et en outre un fil mobile, parallèlement au méridien, au moyen d'une vis micrométrique. L'oculaire grossit 150 fois; le porte-oculaire est mobile au moyen d'une vis à triple filet.

La longueur de l'axe de rotation est de $1^m,446$. Les tourillons sont en acier fondu et ont $0^m,045$ de diamètre; l'un d'eux est percé, suivant son axe, d'un trou de $0^m,025$ de diamètre servant à introduire la lumière nécessaire pour éclairer l'intérieur de la Lunette.

La tête de la vis du micromètre est, par rapport à la Lunette, placée du même côté que le tourillon percé. Suivant que l'un et l'autre sont à l'Est ou à l'Ouest, la Lunette est dite dans la *position directe* ou dans la *position inverse*.

Les coussinets sont, depuis 1855, en bronze et fondus d'une seule pièce; ils sont fixes et ne présentent aucun moyen de correction pour l'azimut et l'inclinaison. On les règle, lorsqu'il est nécessaire, au moyen d'un rodage facile; mais cette opération est fort rare. Elle n'a été effectuée ni en 1868 ni en 1869.

Le niveau, dont toutes les parties sont très-rigides, s'applique par des crochets sur le milieu des parties frottantes des tourillons.

La Mire méridienne consiste en un objectif de grande longueur focale, au foyer duquel sont placés deux fils en croix. C'est un long collimateur.

Nivellement de l'axe. — Une partie du niveau est équivalente à $1'',83$ en arc ou à $0^s,122$ en temps. Cette détermination date de l'année 1854. Elle a été reprise au commencement de l'année 1864 : on est parvenu au même résultat.

On procède au nivellement en appliquant le niveau sur les tourillons dans des positions où le sens de la graduation est successivement renversé. Soient O la somme des deux lectures faites dans la position pour laquelle les divisions vont en croissant vers l'Ouest; E la somme des deux lectures quand les divisions

croissent vers l'Est; i l'inclinaison mesurée par ces déterminations :

$$i = \frac{1'',83}{4} (O - E) = 0'',0305 (O - E).$$

L'inclinaison est positive quand le côté occidental de l'axe de rotation est le plus élevé; elle est négative dans le cas contraire.

L'inclinaison i ainsi obtenue ne coïnciderait avec l'inclinaison de l'axe que si les tourillons supposés cylindriques étaient parfaitement égaux entre eux.

Les tourillons sont cylindriques : on s'en aperçoit à ce que le résultat du nivellement ne varie pas, lorsque pour une même position directe ou inverse de l'instrument on change l'inclinaison de la Lunette à l'horizon. La discussion des passages des étoiles fondamentales observés en 1856 et 1857 dans les deux positions *directe* et *inverse* de l'instrument a conduit au même résultat; et il en est de même d'une étude directe du mouvement de rotation des tourillons faite dans l'hiver de 1859-1860 par M. Villarceau (*Annales, Mémoires*, t. VII).

On reconnaît, au contraire, en pratiquant le nivellement dans les deux positions de l'instrument, que le résultat immédiat obtenu comme ci-dessus dans la position directe surpasse de $0'',084$ celui qu'on trouve dans la position inverse. Il en résulte que la véritable inclinaison β de l'axe est donnée par la formule

$$\beta = 0'',0305 (O - E) \mp 0'',021 \quad \begin{cases} \text{Lun. dir.} \\ \text{Lun. inv.} \end{cases}$$

Dans la pratique on ne calcule pas l'inclinaison elle-même, mais bien $\beta \sin \varphi$, φ étant la latitude de l'Observatoire; c'est cette quantité, calculée par la formule

$$\beta \sin \varphi = 0'',0230 (O - E) \mp 0'',016 \quad \begin{cases} \text{Lun. dir.} \\ \text{Lun. inv.} \end{cases}$$

que nous donnons dans le tableau suivant, où nous présentons la moyenne des résultats correspondant aux périodes pendant lesquelles l'inclinaison de l'axe a pu être considérée comme constante.

1868	Posit.	$\beta \sin \varphi$.	Nombre de déterm.	1869	Posit.	$\beta \sin \varphi$.	Nombre de déterm.
Janv. 31 à Fév. 10...	D	+0,501	2	Janv. 4 à Janv. 25...	D	+0,548	8
Fév. 12 à Fév. 22...	I	+0,417	6	Fév. 2 à Fév. 13...	I	+0,421	5
Fév. 28 à Mars 30...	D	+0,541	6	Fév. 17 à Mars 6...	D	+0,523	6
Juill. 30 à Août 6...	I	+0,765	5	Mars 8 à Mars 29...	I	+0,434	7
Août 6 à Août 7...	D	+0,826	2	Mars 31 à Avr. 12...	D	+0,484	8
Oct. 7 à Oct. 10...	D	+0,764	4	Avr. 12 à Mai 1...	I	+0,463	14
Oct. 13 à Oct. 22...	I	+0,682	7	Mai 3 à Mai 24...	D	+0,570	10
Oct. 22 à Oct. 29...	D	+0,741	4	Juin 1 à Juin 2...	I	+0,433	2
Déc. 10 à Déc. 30...	I	+0,466	7	Juin 25.....	D	+0,591	1

Micromètre. — Positions et distances des fils fixes. — Fil moyen.

La tête de vis qui conduit le fil mobile est divisée en centièmes de tour : un tambour sert à compter les tours.

La valeur d'un tour de vis est, dans l'équateur, de $2^{\circ},8707$; on l'a déterminée par l'observation des passages de la Polaire au fil mobile amené successivement dans diverses positions et dans toute l'étendue du champ de la Lunette.

Les passages des étoiles s'observent aux fils fixes du réticule; en amenant le fil mobile à leur contact, on reconnaît qu'ils sont tous parallèles à ce dernier, et par conséquent parallèles entre eux. Il suffit d'établir ce contact successivement à droite et à gauche de chacun des fils pour en obtenir la position relativement à la monture du micromètre et en tours de la vis micrométrique; la moyenne des lectures des tours et fractions de tour de la vis donne la position de l'axe d'un fil fixe.

En prenant la moyenne des positions des fils fixes, on obtient la position φ_m du fil fictif que l'on nomme fil *moyen* : cette position est donnée à la page suivante. La comparaison de cette position avec les positions individuelles des fils fournit la distance du fil *moyen* aux fils fixes.

Les distances respectives de chacun des huit fils à leur moyenne sont :

	Fil I.	Fil II.	Fil III.	Fil IV.	Fil V.	Fil VI.	Fil VII.	Fil VIII.
1868.....	+45,388	+31,363	+18,519	+6,088	-6,007	-18,563	-31,515	-45,273
1869 jusqu'au 20 Juin...	+45,360	+31,367	+18,523	+6,090	-6,004	-18,564	-31,505	-45,268
1869 après le 20 Juin...	+45,459	+31,348	+18,504	+6,070	-6,000	-18,579	-31,517	-45,287

Comme on le voit, il n'y a pas de fil milieu; les huit fils sont placés deux à deux à égale distance de leur moyenne. Cet arrangement n'a pas eu pour objet principal de donner plus de précision aux moyennes en augmentant le nombre des fils; mais il offre des facilités particulières pour la comparaison des *équations personnelles*.

Nous donnons ci-après le tableau des pointés de la croisée des fils de la Mire. La moyenne du nombre des pointés est de 10 environ pour chaque détermination. Nous ne rapportons pas la détermination de chaque jour, mais seulement les moyennes relatives aux jours pendant lesquels le pointé a paru constant, en indiquant le nombre N de pointés dont est déduite chaque moyenne.

On détermine la position φ_0 du fil mobile, pour laquelle la collimation est nulle, en pointant sur la Mire dans les positions directe et inverse de l'instrument.

Soient M la lecture pour le pointé fait dans la position *directe*; M' la lecture

pour le pointé fait dans la position *inverse* :

$$\nu_0 = \frac{1}{2} (M + M').$$

La dernière colonne de notre tableau contient les valeurs de ν_0 ainsi conclues de chaque retournement de la Lunette.

Soient encore ν_m la position du fil moyen fictif, c la collimation de ce fil, $k = 2^s, 8707$ la valeur d'un tour de la vis micrométrique. La collimation c a pour expression

$$c = \pm k (\nu_0 - \nu_m) \quad \left\{ \begin{array}{l} \text{Lun. dir.} \\ \text{Lun. inv.} \end{array} \right.$$

C'est ce qu'on voit facilement en remarquant que les tours de la vis micrométrique vont en croissant lorsque le fil mobile se rapproche de la tête de vis, et qu'on est convenu de considérer la collimation comme positive lorsque le prolongement de l'axe optique, du côté de l'objectif, s'écarte à l'Est du plan perpendiculaire à l'axe de rotation.

Nous donnons à la suite des observations de la Mire le tableau des valeurs de c ainsi conclues.

1868	Posit.	Azimut.	N.	ν_0 .	1869	Posit.	Azimut.	N.	ν_0 .
Fév. 10 à Fév. 12...	D	16,064	2	16,628	Déc. 10 à Janv. 4...	I	17,464	7	16,625
Fév. 12 à Fév. 22...	I	17,193	6	16,612	Janv. 4 à Fév. 2...	D	15,738	9	16,612
Fév. 22 à Mars 30...	D	16,032	6	15,626	Fév. 2 à Fév. 17...	I	17,565	6	16,614
Juill. 30 à Août 6...	I	17,289	5	16,630	Fév. 17 à Mars 8...	D	15,663	6	16,634
Août 6 à Août 7...	D	15,953	2	16,626	Mars 8 à Mars 31...	I	17,605	8	16,637
Oct. 7.....	I	17,268	1	16,629	Mars 31 à Avril 12...	D	15,570	7	16,645
Oct. 7 à Oct. 13...	D	15,991	5		Avril 12 à Avril 14...	I	17,621	3	16,633
Oct. 13 à Oct. 22...	I	17,260	3		Avril 19 à Mai 3...	I	17,667	9	16,622
Oct. 22 à Oct. 29...	D	15,998	4		Mai 3 à Juin 1...	D	15,600	11	16,642
					Juin 1 à Juin 2...	I	17,644	2	
					Juin 25.....	I	17,645	1	
					Juin 25.....	D	15,640	1	

Collimation du fil moyen dans la position directe de l'instrument.

	ν_0 employé.	ν_m .	$\nu_0 - \nu_m$.	c .
1868 Fév. 10 à Mars 30.....	16,615	16,622	— 0,007	— 0,020
Juill. 30 à Août 7.....	16,616	16,616	0,000	0,000
Oct. 7 à Oct. 29.....	16,632	16,616	+ 0,016	+ 0,046
Déc. 10 à Fév. 2 1869...	16,625	16,623	+ 0,002	+ 0,006
1869 Fév. 2 à Juin 2.....	16,627	16,622	+ 0,005	+ 0,014

Détermination de l'azimut de la Lunette et de la Mire et des constantes qui en dépendent. — Observations des circompolaires.

Soient :

- \mathcal{A} l'ascension droite vraie et connue d'une circompolaire ;
- \mathcal{O} sa déclinaison ;
- t le temps du passage de cette étoile au fil mobile *dans la position où la collimation est nulle* (temps observé à la pendule) ;
- C_p la correction de la pendule ;
- α l'azimut de la Lunette ;
- β l'inclinaison de l'axe ;
- φ la latitude de Paris ;
- $x = 0^s, 0136$ le coefficient de l'aberration diurne pour cette latitude.

On a l'équation

$$\mathcal{A} = t + C_p + \alpha \frac{\sin(\varphi \mp \mathcal{O})}{\cos \mathcal{O}} + \beta \frac{\cos(\varphi \mp \mathcal{O})}{\cos \mathcal{O}} \mp \frac{x}{\cos \mathcal{O}},$$

dans laquelle les signes supérieurs appartiennent aux passages au-dessus du pôle, et les signes inférieurs aux passages au-dessous du pôle.

On la transforme en cette autre

$$(1) \quad \mathcal{A} = t + C_p + m \pm n \tan \mathcal{O} \mp \frac{x}{\cos \mathcal{O}},$$

en posant

$$(2) \quad \begin{cases} m = +\alpha \sin \varphi + \beta \cos \varphi, \\ n = -\alpha \cos \varphi + \beta \sin \varphi. \end{cases}$$

Soient en second lieu :

- \mathcal{A}' et \mathcal{O}' l'ascension droite et la déclinaison d'une étoile horaire ;
- t' le temps du passage de cette étoile au fil moyen fictif du réticule (temps de la pendule) ;
- C'_p la correction correspondante de la pendule sidérale ;
- c la collimation du fil moyen fictif du réticule.

On a la seconde équation

$$(3) \quad \mathcal{A}' = t' + C'_p + m + n \tan \mathcal{O}' + \frac{c - x}{\cos \mathcal{O}'}.$$

La différence $C'_p - C_p$ étant connue par le mouvement diurne de la pendule, les deux équations (1) et (3) déterminent $C_p + m$ et n ; après quoi, β étant connu, les formules (2) font connaître α et m .

Dans la pratique, une étoile horaire et une circompolaire donnent les formules

$$\begin{aligned}
 (A) \quad C_p + m &= \mathcal{A}' - \left(t' + n \tan \omega' + \frac{c - 0^s, 014}{\cos \omega'} \right), \\
 (B) \quad C_p + m &= C_p' + m - (\text{mouv. hor. de } C_p) (t' - t), \\
 (C) \quad n \sin \omega &= \pm [\mathcal{A} - (t + C_p + m)] \cos \omega + 0^s, 014 \quad \left\{ \begin{array}{l} \text{Pass. sup.} \\ \text{Pass. inf.} \end{array} \right. \\
 (D) \quad \alpha &= \beta \tan \varphi - \frac{n}{\cos \varphi} = 1,144\beta - 1,519n, \\
 (E) \quad \left\{ \begin{array}{l} m = \alpha \sin \varphi + \beta \cos \varphi = 0,753\alpha + 0,658\beta, \\ \text{ou } m = \frac{\beta}{\cos \varphi} - n \tan \varphi = 1,519\beta - 1,144n. \end{array} \right.
 \end{aligned}$$

Si l'on ne connaît point n , on le néglige d'abord dans l'équation (A). On en conclura des valeurs approchées de $C_p' + m$ et $C_p + m$, et, par suite, de n , au moyen de l'équation (C). Revenant à l'équation (A), on corrigera, s'il y a lieu, la première valeur employée pour $C_p' + m$, puis on reprendra le calcul de m .

Lorsque n , c et la déclinaison ω' ne seront pas très-grandes, et que ω , au contraire, sera voisine de 90° , on pourra employer les formules simplifiées suivantes :

$$\begin{aligned}
 (B) \quad C_p + m &= \mathcal{A}' - [t' + c - 0^s, 014] - [\text{mouv. hor. de } C_p] (t' - t), \\
 (C) \quad n &= \pm [\mathcal{A} - (t + C_p + m)] \cos \omega + 0^s, 014 \quad \left\{ \begin{array}{l} \text{Pass. sup.} \\ \text{Pass. inf.} \end{array} \right. \\
 (E) \quad m &= 1,519\beta - 1,144n.
 \end{aligned}$$

Pour utiliser les observations de la Mire, il nous faut examiner comment l'azimut de la Mire est lié à celui de la Lunette méridienne. L'axe optique de la Mire est la droite qui joint le centre optique de son objectif avec la croisée des fils de la plaque de Mire placée au foyer de cet objectif. La déviation azimutale de la Mire est l'angle formé par son axe optique avec le méridien; on prend cet angle positivement quand le côté méridional de l'axe optique dévie vers l'Est. Appelons-le A .

La déviation azimutale α de la Lunette méridienne est l'angle formé par l'axe optique de collimation nulle avec le côté austral du méridien, lorsque la Lunette est dirigée horizontalement vers le Sud. Cet angle ne varie pas avec la position *directe* ou *inverse* de la Lunette.

En désignant par M les lectures correspondant aux pointés faits sur la Mire dans l'une ou l'autre position de l'instrument, on a entre les deux déviations A

et α la relation

$$(F) \quad \alpha = A \mp k(\nu_0 - M) \quad \text{Pos.} \begin{cases} \text{dir.} \\ \text{inv.} \end{cases}$$

Lorsqu'on a déterminé, au moyen des passages de la Polaire, la valeur de α , on peut conclure par l'équation (F) la valeur de A . Or, lorsqu'on examine pour un grand nombre de jours consécutifs les valeurs de A ainsi calculées, on aperçoit qu'elles concordent moins bien entre elles que les valeurs observées de M : anomalie apparente qui ne peut tenir qu'à la stabilité en azimut de la Lunette méridienne et surtout de la Mire, et à ce que les résultats tirés d'une observation de la Mire sont supérieurs à ceux auxquels conduit une observation de la Polaire. On voit dès lors qu'il conviendra d'employer les observations de la Polaire à la détermination d'une valeur moyenne de l'azimut A de la Mire pendant tout le temps où cet azimut semblera demeurer constant. L'observation de la Mire donnera ensuite, par l'équation (F), la valeur de l'azimut α de la Lunette méridienne avec précision.

Nous avons raisonné comme si l'ascension droite calculée de la circompolaire était suffisamment exacte : et il en est ainsi de α , δ et λ Petite Ourse. Toutefois, après avoir réduit les observations d'une année avec une valeur supposée de l'ascension droite de α de la Petite Ourse par exemple, on pourra en déduire la correction $\delta\lambda$ de cette ascension droite. Considérons une série d'observations des passages supérieurs et inférieurs de l'étoile, pendant lesquels l'azimut de la Mire puisse être regardé comme constant. Soient $(A \cos \varphi)_s$ et $(A \cos \varphi)_i$ les valeurs de $A \cos \varphi$ tirées respectivement de l'ensemble des passages supérieurs et de l'ensemble des passages inférieurs. On aura, d'après cette série,

$$(G) \quad \delta\lambda = \frac{(A \cos \varphi)_s - (A \cos \varphi)_i}{2 \cot Q}.$$

Nous donnons ci-après l'ensemble des observations de la Polaire et des observations de δ et λ Petite Ourse employé en 1868 et en 1869 à la détermination de l'état de l'instrument. Ces étoiles ont été observées au fil mobile. La position de ce fil, au moment d'un pointé, étant définie par la lecture micrométrique et par la valeur du tour de vis, la réduction au fil ν_0 se fait par la formule connue.

La quatrième colonne de notre tableau présente sous le titre t_0 les temps des passages de la Polaire par le fil ν_0 sans collimation (temps de la pendule). En y ajoutant la correction $C_p + m$, déduite de la considération des étoiles horaires équatoriales, on conclut le temps sidéral du passage, dont les secondes seulement sont comprises dans la cinquième colonne t_s .

λ étant l'ascension droite calculée de la circompolaire, la sixième colonne contient la différence $\pm (\lambda - t_1)$ selon qu'il s'agit d'un passage supérieur ou d'un passage inférieur. Les ascensions droites de α , δ et λ Petite Ourse ont été tirées des éphémérides du *Nautical Almanac*, auxquelles on a appliqué les corrections suivantes :

La Polaire.....	+ 1,00
δ Petite Ourse.....	— 0,32
λ Petite Ourse.....	— 1,50

Les nombres de la sixième colonne étant multipliés par le cosinus de la déclinaison de l'étoile ont donné la valeur du coefficient $n - \kappa$; et, en ajoutant $\kappa = 0^s,014$, on a conclu la valeur du coefficient n , qui se trouve dans la septième colonne.

Enfin la constante $A \cos \varphi$ de la Mire a été calculée par la formule

$$A \cos \varphi = \beta \sin \varphi - n \pm k \cos \varphi (\nu_0 - M) \quad \left\{ \begin{array}{l} \text{Lun. dir.} \\ \text{Lun. inv.} \end{array} \right.$$

Toutes les quantités contenues dans le second membre nous sont connues. La huitième colonne du tableau présente les valeurs de $A \cos \varphi$.

Observations de α , δ et λ Petite Ourse, valeurs de n et de la constante de la Mire.

Jour. 1868.	Position de la Lunette.	Étoile.	t_0	t_1	$\pm (\lambda - t_1)$	n	$A \cos \varphi$	
							Pos. dir.	Pos. inv.
Fév. 10	D	δI	6.13.36,0	52,3	+11,8	+0,713	+0,828	
17	I	λI	7.54.44,1	5,5	+36,3	+0,703		+0,806
20	I	δI	6.13.32,0	55,4	+12,1	+0,731		+0,778
22	I	λI	7.54.41,1	5,9	+34,4	+0,668		+0,841
28	D	λI	7.54.37,9	11,3	+35,6	+0,691	+0,951	
Mars 10	D	λI	7.54.50,6	24,8	+39,6	+0,767	+0,875	
12	D	λI	7.54.51,1	25,6	+39,5	+0,765	+0,877	
Juill. 30	I	δS	18.14.29,9	47,3	+19,4	+1,161		+0,875
31	I	λS	19.55.50,2	7,3	+64,6	+1,235		+0,801
Août 4	I	λS	19.55.52,5	8,1	+61,8	+1,181		+0,855
7	D	λS	19.55.54,7	9,1	+59,3	+1,135	+0,943	
Oct. 7	D	αS	1.10.21,1	17,2	+41,7	+1,027	+0,948	
8	D	αS	1.10.20,0	16,0	+43,0	+1,058	+0,917	
9	D	δS	18.13.25,9	21,9	+17,8	+1,066	+0,923	
10	D	δS	18.13.25,3	21,4	+17,9	+1,071	+0,904	

Observ. de α , δ et λ Petite Ourse, valeurs de n et de la constante de la Mire. (Suite.)

Jour. 1868.	Position de la Lunette.	Étoile.	t_0	t_1	$\pm (\lambda - t_1)$	n	A cos φ	
							Pos. dir.	Pos. inv.
Oct. 10	D	αS	^h 1.10.21,2	^s 17,4	+41,8	+1,029	+0,946	
13	I	αS	1.10.15,2	12,2	+47,2	+1,160		+0,708
20	I	αS	1.10.20,4	16,6	+42,6	+1,048		+0,820
22	D	αS	1.10.21,6	18,2	+40,9	+1,007	+0,932	
27	D	αS	1.10.20,8	18,8	+39,6	+0,976	+0,963	
29	D	αS	1.10.19,3	17,3	+40,7	+1,002	+0,937	
Déc. 12	I	αS	1.10.12,0	5,9	+30,7	+0,757		+1,295
16	I	αS	1.10.49,9	0,8	+32,8	+0,807		+1,245
28	I	δI	6.13.55,1	32,5	+14,6	+0,881		+1,171
1869								
Janv. 9	D	δI	6.13.40,2	32,0	+14,1	+0,849	+1,375	
11	D	δI	6.14.27,9	31,6	+13,6	+0,819	+1,405	
12	D	δI	6.14.21,4	31,1	+13,0	+0,784	+1,440	
22	D	δI	6.14.26,5	31,5	+12,3	+0,742	+1,482	
25	D	δI	6.15.13,7	33,0	+13,3	+0,801	+1,423	
Fév. 2	I	αS	1.10.19,9	19,6	+32,0	+0,782		+1,400
5	I	δI	6.14.16,4	35,7	+13,9	+0,337		+1,351
6	I	αS	1. 9.48,8	12,7	+35,5	+0,873		+1,315
12	I	δI	6.14.36,0	38,8	+15,1	+0,905		+1,283
13	I	δI	6.14.29,8	38,9	+14,9	+0,893		+1,295
20	D	δI	6.13.50,5	41,9	+15,9	+0,953	+1,398	
Mars 3	D	λI	7.54.32,4	28,5	+47,5	+0,917	+1,434	
25	I	δI	6.14.34,4	50,9	+13,6	+0,820		+1,457
29	I	δI	6.14.38,0	52,1	+13,3	+0,801		+1,476
Avril 1	D	δI	6.14.38,8	53,3	+13,4	+0,809	+1,476	
2	D	δI	6.14.40,5	53,6	+13,4	+0,809	+1,478	
5	D	δI	6.14.46,7	54,4	+13,1	+0,791	+1,492	
5	D	αI	13.10.46,1	53,6	+32,3	+0,799	+1,488	
12	I	αI	11.10.47,7	60,4	+38,6	+0,952		+1,395
Avril 13	I	αI	13.10.48,0	2,5	+40,5	+0,998		+1,349
19	I	αI	13.10.39,1	1,8	+38,9	+0,959		+1,474
22	I	αI	13.10.35,0	4,0	+40,3	+0,993		+1,440
24	I	αI	13.10.29,4	3,4	+39,1	+0,964		+1,469
28	I	αI	13.10.25,7	8,3	+42,5	+1,047		+1,386
29	I	αI	13.10.23,7	8,2	+42,2	+1,039		+1,394
30	I	αI	13.10.23,7	8,7	+42,3	+1,042		+1,391
Mai 1	I	αI	13.10.24,9	9,5	+42,6	+1,049		+1,384
19	D	αI	13.11.14,0	15,9	+39,5	+0,973	+1,529	
24	D	αI	13.11. 7,0	19,2	+39,4	+0,971	+1,531	
Juin 1	I	αI	13.10.53,4	22,0	+36,3	+0,896		+1,466
2	I	αI	13.10.51,4	20,1	+33,8	+0,835		+1,527

On remarquera que la valeur de $A \cos \varphi$ ainsi calculée diffère un peu suivant qu'on la conclut des observations faites dans la position directe ou dans la position inverse de la Lunette méridienne. On a trouvé en moyenne :

$$\begin{aligned} \frac{1}{2} [(A \cos \varphi)_d - (A \cos \varphi)_i] &= -0,046... & 1868 \text{ Fév. } 10 \text{ à } 1868 \text{ Mars } 30, \\ &= -0,049... & \text{ » Juill. } 30 \text{ à } \text{ » Août } 6, \\ &= -0,086... & \text{ » Oct. } 7 \text{ à } \text{ » Oct. } 29, \\ &= -0,077... & 1868 \text{ Déc. } 9 \text{ à } 1869 \text{ Janv. } 25, \\ &= -0,043... & 1869 \text{ Févr. } 3 \text{ à } \text{ » Mars } 31, \\ &= -0,024... & \text{ » Avril } 1 \text{ à } \text{ » Juin } 2. \end{aligned}$$

Dans le mois de juillet 1862, une recherche attentive a été faite de la cause qui amenait ainsi à des valeurs différentes de la constante $A \cos \varphi$ de la Mire, suivant que la Lunette était directe ou inverse. Il a été reconnu qu'aucune inégalité, soit des tourillons, soit des coussinets, ne pouvait produire ce résultat. En retournant la Lunette en présence de deux collimateurs placés l'un au Nord, l'autre au Sud, on a obtenu la même valeur de la collimation ainsi déterminée à l'horizon, ce qui montrait que l'azimut de la Lunette n'éprouvait pas de changement dans l'acte du retournement, et qu'ainsi la collimation horizontale était bien déterminée.

Plaçant enfin un collimateur au zénith, on a trouvé que la valeur de la collimation, dans la position verticale de la Lunette, différait de la valeur de la collimation dans la position horizontale, et que l'écart des deux déterminations était tout juste ce qu'il fallait pour rendre compte des différences signalées dans la valeur de $A \cos \varphi$. Beaucoup de Lunettes méridiennes, grandes ou petites, sont sans doute dans le même cas.

En supposant que la variation de collimation soit proportionnelle au cosinus de la distance zénithale, ce qui est une hypothèse sans doute très-suffisante, on aperçoit aisément qu'il revient au même d'appliquer une correction à l'inclinaison obtenue par l'emploi du niveau. Cette correction étant déterminée par la condition que les valeurs de $A \cos \varphi$, obtenues dans les positions directe et inverse de la Lunette, soient égales entre elles, on trouve

$$\delta (\beta \sin \varphi) = \pm \frac{1}{2} [(A \cos \varphi)_d - (A \cos \varphi)_i] \quad \begin{cases} \text{Lun. dir.} \\ \text{Lun. inv.} \end{cases}$$

C'est cette correction qui a été employée dans la réduction des observations.

	Limites.	Position de la Lunette.	<i>m</i>	<i>n</i>	<i>c</i> — <i>x</i>
1868.	Janv. 31 à Fév. 10	Dir.	+ 0,17	+ 0,64	— 0,03
	Fév. 12 à Fév. 22	Inv.	+ 0,13	+ 0,70	+ 0,01
	Fév. 28 à Mars 30	Dir.	+ 0,15	+ 0,74	— 0,03
	Juill. 30 à Août 4	Inv.	+ 0,28	+ 1,19	— 0,01
	Août 7	Dir.	+ 0,27	+ 1,14	— 0,01
	Oct. 7 à Oct. 10	Dir.	+ 0,18	+ 1,04	+ 0,03
	Oct. 13 à Oct. 20	Inv.	+ 0,29	+ 1,10	— 0,06
	Oct. 22 à Oct. 29	Dir.	+ 0,17	+ 1,00	+ 0,03
	Déc. 9 à Déc. 28	Inv.	+ 0,20	+ 0,78	— 0,01
1869.	Janv. 9 à Janv. 25	Dir.	+ 0,04	+ 0,80	— 0,01
	Fév. 2 à Fév. 13	Inv.	— 0,05	+ 0,86	— 0,04
	Fév. 20 à Mars 3	Dir.	— 0,10	+ 0,94	+ 0,01
	Mars 11 à Mars 29	Inv.	— 0,02	+ 0,82	— 0,03
	Avril 1 à Avril 5	Dir.	+ 0,03	+ 0,79	0,00
	Avril 12 à Avril 13	Inv.	— 0,03	+ 0,88	— 0,03
	Avril 19 à Mai 1	Inv.	— 0,13	+ 0,97	— 0,03
	Mai 19 à Mai 24	Dir.	— 0,05	+ 1,01	0,00
	Juin 1 à Juin 2	Inv.	— 0,10	+ 0,90	— 0,03

Dans la colonne \mathfrak{A}_c , on trouve les secondes de l'ascension droite calculée, et dans la colonne $\mathfrak{A}_o - \mathfrak{A}_c$ la différence entre la position observée et la position calculée.

Dates. 1869.	Passage observé.	Position de la Lunette.	Passage au fil sans collim.	T	ζ_p	Asc. droite apparente conclus.	Δ_1	$\Delta_2 - \Delta_1$
240 B.A.C. Petite Ourse.								
Avril 5	I	Dir.	$12^{\circ} . 48^m . 11^s , 2$	$47^{\circ} . 43^s , 2$	+ 7,5	$0.47^{\circ} . 50^m . 7^s$	51,3	-0,6
12	I	Inv.	$12^{\circ} . 48 . 13,0$	$47^{\circ} . 39,0$	+12,9	$0.47^{\circ} . 51^m . 9^s$	51,9	0,0
13	I	Inv.	$12^{\circ} . 48 . 13,3$	$47^{\circ} . 39,3$	+14,7	$0.47^{\circ} . 54^m . 0^s$	52,1	+1,9
19	I	Inv.	$12^{\circ} . 48 . 6,7$	$47^{\circ} . 32,6$	+22,9	$0.47^{\circ} . 55^m . 5^s$	53,6	+1,9
22	I	Inv.	$12^{\circ} . 47 . 59,8$	$47^{\circ} . 25,7$	+29,2	$0.47^{\circ} . 54^m . 9^s$	54,3	+0,6
28	I	Inv.	$12^{\circ} . 47 . 50,2$	$47^{\circ} . 16,1$	+42,8	$0.47^{\circ} . 58^m . 9^s$	56,3	+2,6
							Moy.	+1,1

LUNETTE MÉRIDienne. — RÉDUCTION DES OBSERVATIONS.

43°

Dates. 1889.	Passage observé.	Position de la Lunette.	Passage au fil sans collim.	T	C _p	Asc. droite apparente conclue.	A _h	A _h - A _h
1235 B.A.C. Petite Ourse.								
Mai 24	I	Dir.	15.56. 5,0	55.52,6	+12,5	3.56. 5,1	5,8	-0,7
Juin 2	I	Inv.	15.55.48,3	55.37,4	+29,1	3.56. 6,5	6,6	-0,1
							Moy.	-0,4
1662 B.A.C. Petite Ourse.								
Fév. 2	S	Inv.	5.20.20,1	20.26,8	+ 1,0	5.20.27,8	25,8	+2,0
51 (Hévélius) Céphée.								
Janv. 22	S	Dir.	6.35.11,5	38.27,9	+ 4,9	6.38.32,8	30,0	+2,8
25	S	Dir.	6.38.57,6	39.14,0	-40,8	6.38.33,2	29,7	+3,5
Fév. 2	S	Inv.	6.38.14,9	38.32,5	+ 1,3	6.38.33,8	28,3	+5,5
5	S	Inv.	6.37.54,9	38.12,5	+19,5	6.38.31,9	27,7	+3,8
6	S	Inv.	6.37.45,6	38. 3,2	+25,6	6.38.28,8	27,4	+1,4
12	S	Inv.	6.38. 8,5	38.26,1	+ 3,0	6.38.29,1	25,9	+3,2
13	S	Inv.	6.38. 3,0	38.20,7	+ 9,2	6.38.29,9	25,7	+4,2
20	S	Inv.	6.37.15,5	37.34,8	+51,4	6.38.26,2	21,8	+4,4
							Moy.	+3,6
2320 B.A.C. Petite Ourse.								
Janv. 22	S	Dir.	7.21.42,6	22.28,1	+ 5,0	7.22.33,1	28,3	+4,8
25	S	Dir.	7.21.25,3	22.10,8	-40,7	7.22.30,1	27,9	+2,2
Fév. 5	S	Inv.	7.21.24,6	22.13,6	+19,6	7.22.33,2	24,5	+7,7
6	S	Inv.	7.21.18,1	22. 7,1	+25,8	7.22.32,9	24,1	+8,8
20	S	Dir.	7.20.39,8	21.33,5	+51,6	7.22.25,1	15,1	0,0
							Moy.	+6,7
4165 B.A.C. Petite Ourse.								
Avril 5	S	Dir.	12.14.13,3	14.41,7	+ 7,5	12.14.49,2	49,3	-0,1
12	S	Inv.	12.14. 1,8	14.33,5	+12,9	12.14.46,4	47,7	-1,3
13	S	Inv.	12.13.57,8	14.29,5	+14,6	12.14.44,1	47,4	-3,3
19	S	Inv.	12.13.48,6	14.23,6	+22,9	12.14.45,5	45,4	+0,1
22	S	Inv.	12.13.39,9	14.14,9	+29,2	12.14.44,1	44,3	-0,2
24	S	Inv.	12.13.37,1	14.12,1	+34,2	12.14.46,3	43,5	+2,8
							Moy.	-0,3
5140 B.A.C. Petite Ourse.								
Mai 19	S	Dir.	15.20.31,8	20.57,0	+ 2,3	15.20.59,3	60,1	-0,8
24	S	Dir.	15.20.17,1	20.42,3	+12,4	15.20.54,7	59,3	-4,6
Juin 2	S	Inv.	15.20. 2,4	20.24,9	+29,0	15.20.53,9	57,2	-3,3
							Moy.	-2,9
7184 B.A.C. Petite Ourse.								
Fév. 5	I	Inv.	8.23.59,4	23.19,2	+19,9	20.23.39,1	47,5	-8,4
6	I	Inv.	8.23.57,3	23.17,1	+26,2	20.23.43,3	47,6	-4,3
Mars 3	I	Dir.	8.23.39,3	22.55,6	+56,2	20.25.51,8	56,1	-4,3
							Moy.	-5,7

6.

Dates. 1869.	Passage observé.	Position de la Lunette.	Passage au fil sans collim.	T	C _p	Asc. droite apparente conclue.	Δ _h	Δ _h — Δ _h
7504 B.A.C. Petite Ourse.								
Fév. 20	I	Dir.	^h 9.24.24,0 ^m 24. 8,2 ^s	^m 24. 8,2 ^s	+52,1	^h 21.25. 0,3 ^m 21.24.59,8 ^s	2,1	-1,8
26	I	Dir.	9.24.48,5	24.32,7	+27,1	21.24.59,8	2,5	-2,7
Mars 3	I	Dir.	9.24.20,7	24. 4,9	+56,4	21.25. 1,3	3,0	-1,7
19	I	Inv.	9.25. 8,1	24.54,3	+10,3	21.25. 4,6	5,7	-1,1
25	I	Inv.	9.25. 3,6	24.49,8	+16,5	21.25. 6,3	7,1	-0,8
Avril 5	I	Dir.	9.25.15,8	25. 2,5	+ 7,6	21.25.10,1	10,0	+0,1
							Moy.	-1,3
7851 B.A.C. Petite Ourse.								
Avril 5	I	Dir.	10.23.16,0	23. 5,8	+ 7,6	22.23.13,4	12,8	+0,6
22	I	Inv.	10.23.59,1	23.46,6	+29,0	22.23.15,6	16,3	-0,7
							Moy.	0,0
8213 B.A.C. Petite Ourse.								
Avril 5	I	Dir.	11.27.43,9	27.30,2	+ 7,6	23.27.37,8	37,6	+0,2
13	I	Inv.	11.27.41,0	27.25,8	+14,6	23.27.40,4	39,0	+1,4
19	I	Inv.	11.27.34,3	27.17,6	+22,9	23.27.40,5	40,6	-0,1
22	I	Inv.	11.27.27,1	27.10,4	+29,1	23.27.39,5	41,0	-1,5
24	I	Inv.	11.27.23,9	27. 7,2	+34,1	23.27.41,3	41,6	-0,3
28	I	Inv.	11.27.17,3	27. 0,6	+42,7	23.27.43,3	42,6	+0,7
							Moy.	+0,2

Les positions moyennes pour 1869,0, à l'aide desquelles on a calculé les positions théoriques, sont données dans le tableau suivant :

	Ascension droite.	Distance polaire.
240 B.A.C. Petite Ourse.....	^h 0.48.20,90 ^m 1.40.49,2 ^s	
1235 "	3.56.17,23	4.47.40,1
1662 "	5.20.17,85	4.52.44,5
51 (Hévélius) Céphée.....	6.38.40,82	2.45.38,7
2320 B.A.C. Petite Ourse.....	7.21.33,70	0.59.38,1
4165 "	12.14.19,18	1.34.26,2
5140 "	15.20.36,16	2.16. 5,6
7184 "	20.24.28,61	1.16. 8,9
7504 "	21.25.16,46	3.30.36,3
7851 "	22.23.20,06	4.33.10,6
8213 "	23.27.50,11	3.24.56,2

Les observations faites à la Lunette méridienne de Gambey comprennent les pages 125 à 141 pour 1868 et 255 à 264 pour 1869.

Les tableaux qui commencent aux pages 125 et 255 sont entièrement conformes à ceux des pages 2 et suivantes.

CERCLE MURAL DE GAMBÉY.

On a continué à faire usage du Cercle mural de Gambéy, dont le système oculaire et les microscopes ont été changés en 1860. Le baromètre et le thermomètre extérieurs sont restés les mêmes.

Le réticule est formé de quatre fils verticaux et de deux horizontaux, dont l'un est fixe et l'autre mobile. Les distances des fils verticaux au fil moyen fictif, déterminées par les passages de la Polaire et de δ Petite Ourse, sont :

$$+ 15^s,509, \quad + 5^s,389, \quad - 5^s,194, \quad - 15^s,711,$$

et l'étendue totale du champ est de $67^s,5$.

Le pas de la vis micrométrique qui fait mouvoir le fil mobile a été étudié dans toute la longueur de la vis, soit par des observations nadirales, soit par des pointés de la Polaire. On a reconnu ainsi que le pas varie d'une extrémité à l'autre, et que dans la partie moyenne de la vis, la seule qui soit jamais employée, la valeur d'un tour est $61^s,15$. C'est la même valeur qui avait été employée dans la réduction des observations antérieures.

Le pointé des étoiles se fait toujours sous le fil fixe, à moins de circonstances exceptionnelles. Le fil mobile sert au pointé des étoiles qui passent dans le champ en même temps que l'astre principal et à petite distance de celui-ci; il est aussi employé pour l'observation des circompolaires, dont on fait généralement dix pointés aux environs du méridien, en notant l'époque de chacun d'eux; pour l'observation de l'un des bords du Soleil, et enfin pour celle des planètes dont le disque est trop grand pour que la bissection présente une garantie suffisante d'exactitude, par exemple quand on observe Jupiter en opposition. Dans ce cas, on amène la Lunette et le fil mobile à des positions telles, que la planète parcourt le champ en restant tangente aux deux fils parallèles.

L'origine de la course du fil mobile, c'est-à-dire la division que marque le tambour de la vis quand ce fil coïncide avec le fil fixe, est fréquemment déterminée, soit par superposition, soit par l'observation des contacts supérieur et inférieur des deux fils.

On se dispense de noter l'heure de l'observation, si celle-ci est faite au milieu de l'intervalle du deuxième au troisième fil du réticule, lorsqu'il s'agit d'étoiles qui ne sont pas très-voisines du pôle ou de planètes autres que la Lune. Dans le cas où une cause quelconque s'oppose à ce que l'on observe ainsi près du méridien, on note l'heure donnée par la pendule méridienne. Enfin, dans les

observations des circompolaires, de la Lune et des deux bords du Soleil, on note toujours l'heure.

On a donné, dans le tome XII, une étude faite, par M. Yvon Villarceau, des divisions du Cercle de Gambey de cinq en cinq degrés. Elle montre qu'en faisant abstraction des erreurs des divisions on ne commettra, dans la réduction des observations, que des erreurs très-minimes. Au surplus, les positions moyennes qu'on obtiendra pourront être ultérieurement corrigées de ces erreurs.

La mesure de la valeur des tours de vis des microscopes a été effectuée régulièrement au commencement et à la fin de chaque série d'observations, que l'on a réduite avec la moyenne des deux valeurs ainsi obtenues.

L'ensemble de la réduction des observations faites au Cercle mural de Gambey comprend les pages 143 à 160 pour 1868 et 265 à 278 pour 1869.

La *première* colonne des tableaux qui commencent aux pages 143 et 265 renferme le nom ou la désignation de l'astre observé. On s'est conformé aux mêmes règles que pour le grand Cercle méridien.

La *deuxième* colonne, intitulée G^r , présente la grandeur des étoiles, *estimée* au moment de leur observation.

Les lettres italiques a , b , c , placées entre parenthèses dans la *troisième* colonne, font connaître quels sont les couples de microscopes dont on a lu les indications, lorsqu'ils n'ont pas été observés tous les six. Nommons A, pour un instant, l'extrémité nord du diamètre horizontal du Cercle, et prenons à partir du point A, sur la demi-circonférence supérieure, deux arcs AB et AC, l'un de 60° et l'autre de 120° . Nous désignons par la lettre a les microscopes placés aux extrémités du diamètre horizontal et portant les n^{os} 1 et 2; par la lettre b les microscopes n^{os} 3 et 4, placés aux extrémités du diamètre qui aboutit en B; enfin par la lettre c les microscopes n^{os} 5 et 6, placés aux extrémités du diamètre qui aboutit en C.

La *quatrième* colonne renferme la température θ du Cercle, ou plutôt la moyenne des thermomètres du Cercle dont on a fait la lecture.

Les deux colonnes suivantes contiennent : l'une la hauteur du baromètre, l'autre la température extérieure θ' ; la hauteur du baromètre est réduite à la température θ' (*).

On trouve dans la *septième* colonne, sous le titre de *Lecture*, la moyenne des lectures faites aux microscopes observés.

(*) La hauteur du baromètre est exprimée en mètres; la première décimale étant toujours un 7, on a inscrit 0^m,7 en tête de la colonne, et l'on n'a placé dans la colonne même que les décimales suivantes.

Pour obtenir la *Lecture corrigée* L_c , dont les secondes sont inscrites dans la huitième colonne, on a appliqué à cette moyenne diverses corrections en ayant égard : 1° à la température du Cercle; 2° aux microscopes lus; 3° au temps écoulé entre le passage au méridien et l'observation; 4° à l'inclinaison des fils.

La première de ces corrections est relative aux variations qu'éprouvent avec la température les valeurs des tours de vis des microscopes. Les éléments nécessaires au calcul de cette réduction sont donnés à la page précédente.

La deuxième correction, que nous appellerons m , est relative au cas où l'on n'a lu qu'une partie des microscopes. Supposons qu'à une époque voisine d'une observation incomplète on en ait fait une autre dans laquelle les six microscopes aient été lus. Soit, dans cette dernière observation, λ_a la moyenne des deux lectures faites aux microscopes du groupe a ; soient de même λ_b et λ_c les moyennes correspondant au groupe b et au groupe c ; soit encore λ la moyenne de λ_a , λ_b , λ_c , et enfin nommons α , β , γ les différences $\lambda - \lambda_a$, $\lambda - \lambda_b$, $\lambda - \lambda_c$. Si, dans l'observation incomplète qu'il s'agit de corriger, on n'a lu que les deux microscopes du groupe a , la correction à appliquer à la moyenne des deux lectures sera $m = \alpha$. Pareillement, si l'on a lu les quatre microscopes formant les groupes a et b , la correction de la moyenne des quatre lectures sera $m = \frac{\alpha + \beta}{2}$, et ainsi des autres cas. En réalité, les différences α , β , γ ont été conclues, non d'une seule, mais autant que possible de plusieurs observations complètes, faites dans le voisinage de celle qu'on voulait corriger.

La troisième correction est la réduction au méridien; on l'effectue au moyen des formules p. 26*, en ayant soin d'en changer les signes.

La quatrième correction, relative à l'inclinaison du fil par rapport auquel on observe, s'effectue au moyen de la formule

$$I = \pm 900'' \operatorname{tang} i \cos \Omega . t,$$

i représentant l'inclinaison du fil.

Les valeurs adoptées de i sont :

	En 1868.	En 1869.
Fil mobile.....	— 18',0	— 19',6

La neuvième colonne contient la réfraction, regardée comme positive ou comme négative, selon que l'astre passe au méridien, au sud ou au nord du zénith.

Pour pouvoir conclure la distance au pôle nord de chacun des astres observés,

il reste à connaître la collimation polaire de l'instrument, c'est-à-dire la lecture qui répondrait au pointé de la Lunette sur le pôle nord.

Soient C cette collimation, L_e la lecture corrigée obtenue plus haut pour le passage d'un astre, φ la distance polaire apparente de cet astre, ρ la réfraction affectée du signe que nous lui avons attribué selon que l'astre passe au sud ou au nord du zénith. On a la relation

$$C = L_e - \rho \pm \varphi,$$

en prenant, dans le second membre, le signe $+$ ou le signe $-$, selon que l'astre est passé au-dessus ou au-dessous du pôle.

Prenant ensuite la moyenne des collimations comprises dans un groupe, on a obtenu pour ce groupe un nombre moyen qu'on a dû considérer comme la valeur exacte de la collimation polaire, en supposant que les erreurs résultant, soit de l'observation, soit des données admises pour les distances des étoiles au pôle, se compensent les unes les autres.

En ajoutant à la collimation la réfraction affectée de son signe et retranchant de la lecture corrigée L_e , on a conclu les distances polaires apparentes qui sont inscrites dans la *onzième* et dernière colonne.

ASCENSIONS DROITES ET DISTANCES POLAIRES DES ÉTOILES FONDAMENTALES CONCLUES DES OBSERVATIONS.

Ascensions droites.

La discussion des observations a conduit aux ascensions droites *apparentes* des étoiles. Nous allons en conclure les positions moyennes, en nous bornant ici aux étoiles fondamentales.

Considérons d'abord les étoiles *horaires* employées à la recherche de l'état de la pendule, α Andromède, γ Pégase, le 2 janvier 1868 (p. 2), par exemple. Si ces étoiles font partie d'un groupe horaire observé et assez nombreux, comme il a été expliqué plus haut, on en conclura les corrections de leurs positions moyennes en retranchant de l'ascension droite apparente conclue l'ascension droite apparente calculée, etc. On trouve ainsi, le 1^{er} janvier, $-0^s,10$ et $-0^s,05$ pour les corrections respectives des ascensions droites moyennes attribuées (p. 7*-15*) à α Andromède et à γ Pégase. On arriverait au même résultat en retranchant de la correction moyenne C_p de la pendule la correction particulière C_p fournie par chaque étoile. Il faut de plus, pour les étoiles indiquées (p. 15*-18*), avoir égard aux modifications apportées au Catalogue provisoire, afin que les

corrections trouvées s'appliquent toujours à ce Catalogue, pris comme terme fixe de comparaison.

Pour les étoiles fondamentales qui n'ont pas servi à déterminer l'état de la pendule, on a calculé leurs ascensions droites apparentes, aux époques des observations, par les formules connues, en partant des ascensions droites moyennes provisoirement adoptées. En comparant les résultats aux ascensions droites apparentes observées, inscrites dans la dernière colonne des tableaux, on en a conclu la correction des positions moyennes.

La correction de l'ascension droite de la Polaire a été conclue de la comparaison de 19 observations de passages supérieurs avec un même nombre d'observations de passages inférieurs faites respectivement à douze heures d'intervalle de chacune des premières. Le nombre de comparaisons a été de 10 en 1868 et de 4 en 1869; on a trouvé :

$$\begin{aligned}\delta\alpha &= \frac{1}{2} [(c+n)_i - (c+n)_e] \sec \varpi = + 1^s,22 \text{ en } 1868, \\ &= - 0,13 \text{ en } 1869,\end{aligned}$$

de sorte qu'en tenant compte de la correction $+ 1^s,00$, appliquée à l'ascension droite donnée par le *Nautical Almanac*, on a pour l'ascension droite moyenne de la Polaire, à l'époque 1868,0, $1^h 10^m 39^s,24$, et à l'époque 1869,0 $1^h 10^m 57^s,81$.

On trouve, p. 279 à 290, le tableau des corrections des ascensions droites provisoirement admises et les ascensions droites qui en résultent, d'après l'ensemble des observations faites en 1868 et 1869 au grand Cercle méridien et à la Lunette méridienne de Gambey.

Distances polaires.

Si, comme pour les observations de passages, nous commençons par les étoiles qui ont servi à déterminer l'état du Cercle, nous obtiendrons la correction de leurs distances polaires en retranchant la distance calculée de la distance conclue de l'observation. Le 2 janvier 1868 (p. 2), par exemple, la distance calculée pour γ Pégase étant $75^\circ 33' 0'',5$, et la distance observée étant $75^\circ 33' 1'',6$, la correction de la distance de cette étoile est $+ 1'',1$. On arriverait au même résultat en retranchant de la correction de collimation moyenne celle qui a été déduite de l'observation de l'étoile. On réunira, pour chacune des étoiles, les déterminations faites pendant toute l'année, et, pour obtenir les corrections du Catalogue provisoire, on aura égard aux modifications apportées à ce Catalogue pour les étoiles indiquées p. 28^e-30^e.

On a comparé de même les positions calculées des étoiles fondamentales aux

positions observées à l'aide du Cercle de Gambey. Les positions conclues et données p. 279 et suivantes résultent de la combinaison des corrections déduites des observations faites au grand instrument méridien et au Cercle de Gambey.

SOLEIL. — ASCENSIONS DROITES ET DISTANCES POLAIRES DU CENTRE,
CONCLUES DES OBSERVATIONS. — DEMI-DIAMÈTRE.

Ascensions droites du centre du Soleil.

Dans le cas d'une observation complète du Soleil, pour avoir l'ascension droite du centre, inscrite dans la troisième colonne des tableaux, p. 291 et suivantes, on a pris la moyenne arithmétique des ascensions droites des bords prises dans la réduction générale des observations.

Si l'un seulement des deux bords a été observé, on a ajouté à l'ascension droite prise dans la réduction générale, ou l'on en a retranché, suivant que le bord observé était le premier ou le second, le demi-diamètre apparent du Soleil calculé dans l'hypothèse d'un diamètre égal à $32'3'',4$ à la distance 1 de la Terre, et corrigé de la demi-différence entre le diamètre horizontal observé du Soleil et le diamètre adopté dans nos réductions.

Sous le titre *Correction du Nautical* (Tables Le Verrier), la quatrième colonne donne l'excès de l'ascension droite observée sur l'ascension droite calculée au moyen du *Nautical Almanac*, d'après les Tables du Soleil insérées dans le tome IV de nos *Annales*. Lorsqu'on voudra conclure la correction moyenne résultant d'un groupe d'observations voisines, il faudra connaître la valeur de l'exactitude de chacune d'elles. Nous l'avons estimée en supposant qu'elle dépende uniquement du nombre des fils auxquels les deux bords du Soleil ont été observés et du nombre des étoiles propres à déterminer l'état de la pendule. Le nombre qui représente cette valeur de l'observation est inscrit dans la sixième colonne : il s'élève à l'unité lorsque les deux bords du Soleil ont été observés chacun à 5 fils et que le nombre des étoiles de comparaison est de dix ou au-dessus.

La valeur du diamètre horizontal du Soleil, résultant des observations faites en 1868 au grand Cercle méridien, est de $32'3'',20$; celle qui résulterait des observations faites en 1869 est de $32'2'',12$.

Distances polaires du centre du Soleil.

Les distances polaires du bord supérieur et du bord inférieur du Soleil, données dans la réduction générale des observations, doivent être diminuées en premier lieu de la parallaxe de hauteur de cet astre. On a admis, pour la valeur

de la parallaxe horizontale équatoriale, à la distance 1 du Soleil à la Terre, le nombre $8''{,}94$.

Pour avoir la distance polaire du centre, dans le cas d'une observation complète, on a simplement pris la moyenne arithmétique des distances polaires des deux bords telles qu'elles sont données dans la réduction générale des observations.

Si l'un seulement des deux bords a été observé, on a ajouté à la distance polaire prise dans la réduction générale, ou bien on en a retranché, suivant que le bord observé était le bord supérieur ou le bord inférieur, le demi-diamètre apparent du Soleil, calculé dans l'hypothèse d'un diamètre égal à $32'1''{,}8$ à la distance 1 de la Terre, et corrigé de la demi-différence entre le diamètre vertical observé et le diamètre adopté dans nos réductions.

Les distances polaires ainsi conclues des observations sont, à leur tour, comparées avec les distances polaires conclues du *Nautical Almanac* (Tables Le Verrier). La valeur de chaque comparaison est représentée par un nombre qui s'élève à l'unité lorsque la collimation est déduite de quatre étoiles convenables.

La valeur du diamètre vertical du Soleil, résultant des observations faites en 1868 au grand Cercle méridien, est de $32'4''{,}13$; celle qui résulterait des observations faites en 1869 est de $32'6''{,}09$.

Corrections des Tables du Soleil en ascension droite et en distance polaire.

Les Tables du Soleil sont assez précises pour qu'on puisse, sans erreur sensible, supposer pendant vingt jours les erreurs proportionnelles au temps. Cette considération permet de remplacer plusieurs des corrections par leur valeur moyenne, et d'obtenir des résultats plus précis et d'une discussion plus facile. Les corrections moyennes ainsi formées sont rapportées à la page 294. On a tenu compte de la valeur de chaque correction individuelle, et l'on donne la valeur de la correction moyenne correspondante.

LUNE. — ASCENSIONS DROITES ET DISTANCES POLAIRES DU CENTRE,
CONCLUES DES OBSERVATIONS.

La marche suivie pour conclure les ascensions droites et les distances polaires du centre de la Lune, données p. 295 et suivantes, a été exposée dans le tome I^{er} des *Observations*, p. xxv du Préambule. Nous renverrons à cet exposé, et nous nous bornerons à rappeler la signification des diverses quantités.

Le temps moyen est celui du passage au méridien du bord de la Lune observé. L'ascension droite géocentrique du centre de la Lune est rapportée à cette époque t , et il en est de même de la distance polaire géocentrique de la Lune.

Lorsque la Lune n'a pas été observée en ascension droite, on a calculé la distance polaire géocentrique pour le temps même de l'observation en distance polaire, et l'on a donné le *temps moyen* correspondant.

P est la parallaxe horizontale équatoriale pour le temps de l'observation.

k est la différence d'ascension droite du centre et du bord de la Lune pour un observateur placé au centre de la Terre.

p est la parallaxe de hauteur.

$n\mu'$ est la variation de la distance polaire pendant le temps qui s'écoule entre l'observation en ascension droite et l'observation en distance polaire.

Enfin d désigne le demi-diamètre apparent de la Lune, vue du centre de la Terre. On l'obtient en multipliant la parallaxe horizontale P par le nombre 0,273113.

Les observations de distances polaires, faites lorsque le centre de la Lune n'est pas au méridien, ont été corrigées, dans la réduction générale, de l'erreur qui en résulte.

Les ascensions droites et les distances polaires conclues des observations ont été comparées aux éphémérides du *Nautical Almanac*.

PLANÈTES. — ASCENSIONS DROITES ET DISTANCES POLAIRES DU CENTRE ET COMPARAISON AVEC LES TABLES.

Lorsque le bord d'une planète a été observé, on doit ajouter ou retrancher à l'observation la demi-durée du passage s'il s'agit d'une observation à la Lunette, le demi-diamètre apparent s'il s'agit d'une observation au Cercle. Ces éléments de réduction ont été tirés du *Nautical Almanac*.

Dans quelques cas, l'observateur a mentionné qu'il avait observé *le centre* de la planète. On a considéré le milieu de la flèche de la partie éclairée du disque comme étant le point ainsi déterminé. Il en résulte une correction dont on a tenu compte toutes les fois qu'elle a pu influencer sur les dixièmes de seconde d'arc.

Les distances polaires ont été corrigées de l'effet de la parallaxe.

Les positions conclues des observations ont été comparées avec celles qu'on déduit des éphémérides du *Nautical Almanac* (Tables Le Verrier pour Mercure, Vénus et Mars). Une place a été laissée en blanc, où l'on pourra inscrire ulté-

rieurement la comparaison des positions des autres planètes avec celles qu'on déduirait d'autres Tables.

Les positions des petites planètes ont été comparées aux éphémérides du *Nautical Almanac*, du *Berliner Jahrbuch* et d'autres recueils astronomiques.

PHYSIQUE DU GLOBE.

1868.

MÉTÉOROLOGIE.

Le service météorologique de l'Observatoire se compose de deux parties :

Le *service français*, comprenant : 1° l'observation et l'examen des variations de l'état atmosphérique de Paris; 2° l'étude du climat de la France à l'aide des observations météorologiques entreprises dans les Écoles normales primaires; 3° l'étude de la marche des orages à l'aide de documents transmis par les Commissions météorologiques instituées dans chaque département.

Le *service international*, renfermant : 1° l'étude des mouvements généraux de l'atmosphère au moyen des observations adressées télégraphiquement des divers points de l'Europe, et la discussion quotidienne de la situation atmosphérique en vue des avertissements transmis chaque jour de l'Observatoire de Paris aux ports de l'Europe; 2° l'étude de la marche des tempêtes d'après l'ensemble des observations météorologiques recueillies à la mer.

SERVICE FRANÇAIS.

I. — VARIATIONS DE L'ÉTAT ATMOSPHÉRIQUE DE PARIS.

Météorologie.

Les observations météorologiques ont été faites régulièrement, le dimanche excepté, à 9^h du matin, midi, 3^h, 6^h, 9^h du soir et minuit. Ces observations sont imprimées p. C. 2 et suivantes. D'après les notations adoptées dans les *Annales*

de l'Observatoire, les signes représentatifs de la force du vent sont :

0.....	calme ou presque nul,	3.....	fort,
1.....	faible,	4.....	très-fort.
2... ..	assez fort,		

Les autres termes n'ont besoin d'aucune explication spéciale. La cuvette du baromètre est à 69 mètres au-dessus du niveau de la mer.

Pour suivre avec exactitude, et jusque dans ses moindres accidents, la marche diurne du thermomètre, des mesures faites d'heure en heure, et même plus souvent, seraient indispensables; mais, si les observations ont seulement pour but le calcul de la température moyenne du jour, le nombre des mesures peut être beaucoup réduit. La variation moyenne diurne du thermomètre est, en effet, représentée avec une assez grande exactitude par une fonction trigonométrique dont la quadrature s'obtient par des procédés abrégés, en ne tenant compte que d'un petit nombre d'ordonnées convenablement choisies.

Dans l'*Atlas météorologique* de 1866 et puis dans les *Annales de l'Observatoire* (*Observations*, tome XXIII, 1867), M. Rayet a, par exemple, montré que, à la moyenne des 24 observations horaires, on peut, sans erreur sensible, substituer la moyenne arithmétique des 4 observations de 9^h du matin, midi, 9^h du soir et minuit. Les moyennes annuelles diffèrent de quantités négligeables; en été, la moyenne des 4 observations a une tendance à être trop élevée d'environ 1 dixième de degré, et, en hiver, elle est un peu trop faible.

Au mode de calcul précédent, M. Rayet a encore démontré que l'on pouvait substituer le suivant, qui, s'il exige une hypothèse particulière sur la loi de la variation diurne de la température, fait intervenir toutes les observations.

En admettant que la variation diurne du thermomètre peut être représentée par une fonction trigonométrique, sinus et cosinus, de l'arc et du double de l'arc horaire qui répond à l'intervalle des observations, et en désignant alors par :

σ_1	la demi-somme des observations de 3 ^h et 6 ^h du soir,
σ_2	» midi et 9 ^h du soir,
σ_3	» 9 ^h du matin et minuit,

la température moyenne du jour est donnée par la formule

$$[A] \quad \Theta = 0,5 (\sigma_1 + \sigma_3) - 0,3538 (\sigma_2 - \sigma_3).$$

La comparaison pour les quatre stations de Lisbonne, Prague, Munich et

Leith, outre la moyenne des 24 observations horaires et les résultats obtenus par l'emploi de la formule [A], a d'ailleurs montré que les températures calculées par cette formule devaient subir les corrections moyennes suivantes :

Janvier.....	+ 0,11
Février.....	+ 0,09
Mars.....	+ 0,00
Avril.....	— 0,16
Mai.....	— 0,28
Juin.....	— 0,31
Juillet.....	— 0,29
Août.....	— 0,25
Septembre.....	— 0,14
Octobre.....	+ 0,08
Novembre.....	+ 0,14
Décembre.....	+ 0,13
Moyenne.....	— 0,07

Avant d'employer ces divers modes de calcul à la détermination de la moyenne annuelle, nous donnerons d'abord, pour chaque mois de l'année et pour l'année entière, la température moyenne aux heures des observations :

Mois.	TEMPÉRATURE MOYENNE					
	à 9 ^h M.	à Midi.	à 3 ^h S.	à 6 ^h S.	à 9 ^h S.	à Minuit.
Janvier.....	0,15	1,83	2,55	1,72	1,44	1,15
Février.....	4,95	7,95	8,98	7,10	6,04	5,27
Mars.....	6,57	9,11	9,92	8,68	7,26	6,02
Avril.....	10,11	12,72	13,56	12,44	10,67	9,16
Mai.....	18,33	20,82	21,82	20,25	17,53	15,68
Juin.....	18,75	21,50	22,79	21,96	18,82	16,16
Juillet.....	20,56	23,70	25,24	23,26	20,50	18,87
Août.....	18,59	21,04	21,52	20,87	18,28	16,78
Septembre.....	16,88	20,54	21,19	19,38	16,96	15,33
Octobre.....	9,60	12,38	12,71	11,14	9,79	8,96
Novembre.....	4,07	5,55	6,08	5,28	4,50	4,01
Décembre.....	7,88	9,58	10,21	9,08	8,64	8,21
Moyennes.....	11,37	13,89	14,71	13,43	11,70	10,47

Ce tableau nous permet de donner la température moyenne de chaque mois de l'année, déduite soit des 4 observations de 9^h du matin, midi, 9^h du soir et minuit, soit de l'emploi de la formule [A]. Dans ce dernier cas, nous avons tenu compte des corrections indiquées au tableau ci-dessus.

Tableau de la température mensuelle moyenne.

Moyenne des 4 observations. Formule [A].

Janvier.....	1,44	1,15
Février.....	6,05	6,10
Mars.....	7,24	7,13
Avril.....	10,67	10,42
Mai.....	18,09	17,98
Juin.....	18,81	18,65
Juillet.....	20,91	20,86
Août.....	18,67	18,52
Septembre.....	17,43	17,13
Octobre.....	10,18	10,05
Novembre.....	4,54	4,65
Décembre.....	8,58	8,60
Moyennes.....	11,88	11,77

Nous donnons encore, dans le tableau suivant, la température moyenne de chaque jour, les dimanches exceptés, déduite des 4 observations de 9^h du matin, midi, 9^h du soir et minuit :

Températures moyennes diurnes.

Jours.	Janv.	Fév.	Mars.	Avril.	Mai.	Juin.	Juillet.	Août.	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	°	9,2	°	8,5	13,5	19,8	15,2	19,8	17,6	12,5	°	3,1
2	-8,8	°	9,4	10,9	17,4	18,8	16,4	°	18,2	12,6	7,7	8,2
3	-7,1	7,5	10,1	12,6	°	12,7	15,6	23,4	19,9	11,4	10,3	8,6
4	-7,8	3,8	9,2	15,2	°	16,0	14,9	20,7	22,0	°	10,7	11,4
5	°	4,5	8,9	°	13,9	16,5	°	21,3	22,3	12,1	6,0	13,7
6	-5,6	5,7	6,5	13,4	12,9	20,2	17,1	22,3	°	12,4	2,7	°
7	-6,3	3,9	8,4	13,8	15,9	°	18,0	22,1	22,4	10,8	2,8	11,7
8	-2,0	5,4	°	10,3	19,3	13,7	20,5	22,5	22,3	9,2	°	11,4
9	-1,3	°	6,0	4,8	14,9	13,8	°	°	19,4	9,2	1,9	8,9
10	-1,2	4,5	4,9	4,3	°	15,8	22,1	23,8	19,3	11,3	3,6	6,6
11	-1,6	6,8	7,1	4,8	14,3	17,0	23,4	21,1	19,7	°	5,5	9,8
12	°	4,2	7,4	°	15,7	17,8	°	19,5	19,3	13,8	5,6	7,4
13	4,7	3,9	9,2	4,4	15,3	19,5	21,5	16,7	°	13,4	3,5	°
14	7,0	5,7	11,4	7,7	17,1	°	21,9	18,5	15,3	12,7	4,6	11,1
15	8,8	4,9	°	7,0	19,2	21,8	22,8	20,7	°	10,5	°	11,5
16	4,4	°	7,5	9,4	19,3	22,3	23,8	°	16,7	°	0,3	9,0

Températures moyennes diurnes. (Suite.)

Jours.	Janv.	Fév.	Mars.	Avril.	Mai.	Juin.	Juillet.	Août.	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
17	8,2	3,6	6,8	11,0	°	°	24,0	16,8	16,0	11,7	3,2	8,3
18	8,4	3,4	5,2	10,9	22,0	22,7	24,0	17,2	16,0	»	»	9,0
19	»	5,0	4,2	»	23,6	25,6	»	16,5	13,9	5,9	3,2	6,7
20	4,1	3,2	7,2	11,0	18,1	24,1	23,0	17,4	»	5,2	— 0,2	»
21	2,8	6,1	10,2	13,0	17,0	»	24,5	17,2	15,6	6,4	+ 0,8	»
22	8,1	6,7	»	16,3	18,6	16,8	27,5	14,9	14,0	5,8	»	10,0
23	2,3	»	6,8	12,3	17,2	16,3	23,4	»	14,7	7,3	10,3	6,8
24	— 0,8	6,7	3,4	12,6	»	18,1	20,3	15,9	14,3	11,1	5,5	9,2
25	2,5	9,9	4,0	12,0	»	21,5	24,3	15,6	14,7	»	3,7	5,8
26	»	9,2	5,1	»	20,1	20,9	»	15,3	15,5	12,5	6,1	6,0
27	2,0	8,7	8,2	11,7	20,2	22,2	23,1	18,3	»	8,3	5,9	»
28	5,8	8,1	6,4	11,4	22,5	»	22,3	15,2	14,8	8,1	3,6	8,8
29	4,0	10,4	»	13,5	23,2	16,2	16,4	14,0	16,6	8,7	»	9,0
30	4,6	»	5,9	14,0	19,2	16,4	18,4	»	14,8	9,7	2,6	5,5
31	4,0	»	8,3	»	»	»	18,3	18,8	»	9,8	»	3,8

*Décades.**Moyennes par décades.*

1	— 5,01	5,56	7,92	10,42	15,40	16,37	17,47	21,99	20,38	11,28	5,71	9,29
2	5,50	4,52	7,33	8,27	18,29	21,35	23,05	18,27	16,70	10,46	3,21	9,10
3	3,53	8,22	6,48	12,98	19,75	18,55	21,85	16,13	15,00	8,77	4,81	7,21

Moyennes mensuelles.

1,54	6,04	7,22	10,65	17,93	18,66	20,87	18,67	17,41	10,09	4,55	8,51
------	------	------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	------	------

Moyenne de l'année..... 11°,84

Températures extrêmes..... 22 juillet 33°,2
7 janvier — 11,0

Variation extrême..... 44,2

La température moyenne de 1868 est supérieure de 1°,08 à la température moyenne normale.

Après un mois de janvier un peu plus froid que la moyenne, quoique les vents de la région polaire n'aient pas été prédominants, on a, en effet, un mois de février et un mois de mars pendant lesquels le vent a soufflé du sud-ouest avec une persistance remarquable, et pendant lesquels le thermomètre s'est par conséquent maintenu à une température élevée. En avril, mai, juin et juillet, les vents des régions nord-ouest ou nord-est ont, au contraire, été plus fréquents

que les vents du sud-ouest; le ciel a été relativement beau, et, les rayons du Soleil ayant agi librement pour échauffer l'atmosphère, la température s'est trouvée au-dessus de la moyenne. Avec le mois d'août, on retrouve la prédominance des vents du sud-ouest; le nombre des jours très-nuageux ou couverts est grand et le thermomètre descend au-dessous de la moyenne normale. En septembre, il y a un grand nombre de beaux jours et la température remonte. En octobre et novembre, les vents polaires sont assez nombreux; le ciel est également très-couvert, et par suite la température peu élevée. En décembre, le vent souffle constamment du sud-ouest; il n'y a plus aucun beau jour; le climat de Paris devient tout à fait océanien, et la température présente sur la moyenne l'excès considérable de $4^{\circ},85$.

Le thermomètre est pour la dernière fois descendu au-dessous de zéro ($-0^{\circ},2$) dans la nuit du 10 au 11 avril; les gelées ($-0^{\circ},1$) ont recommencé le 11 novembre.

Nous joindrons enfin à tous les nombres précédents le tableau des moyennes mensuelles de 1868, déduites des maxima et minima de chaque jour et des températures normales correspondantes, calculées par la même méthode à l'aide des observations des 45 années comprises de 1816 à 1860. Ces nombres sont rigoureusement comparables.

Tableau des températures moyennes déduites des maxima et minima.

Mois.	1816-1860.	1868.	Excès de 1868.
Janvier.....	2,31	1,89	- 0,42
Février.....	4,05	5,65	+ 1,60
Mars.....	6,50	7,30	+ 0,80
Avril.....	10,12	10,48	+ 0,36
Mai.....	14,05	17,81	+ 3,76
Juin.....	17,30	18,50	+ 1,20
Juillet.....	18,87	21,03	+ 2,16
Août.....	18,62	18,47	- 0,15
Septembre.....	15,70	17,54	+ 1,84
Octobre.....	11,30	10,42	- 0,88
Novembre.....	6,85	4,66	- 2,19
Décembre.....	3,68	8,53	+ 4,85
Moyennes.....	10,78	11,86	+ 1,08

Ainsi on trouve, pour la température moyenne annuelle :

Par la formule [A].....	11,76
Par les moyennes de quatre observations.....	11,88
Par les moyennes des maxima et minima.....	11,86

Des résumés précédents, il convient de rapprocher le tableau du nombre des jours de chaque mois pendant lesquels a soufflé chacun des seize vents principaux.

Tableau du nombre des jours pendant lesquels a soufflé chaque vent.

	NO	NNO	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSO	SO	OSO	O	ONO	Variable.
Janvier.	2	0	2	3	4	1	0	1	1	2	4	3	3	2	0	3	0
Février.	4	1	0	0	0	1	0	0	0	0	4	4	3	4	5	3	0
Mars.	1	1	1	1	2	0	0	0	0	1	3	1	7	2	5	5	1
Avril.	8	0	1	0	2	2	3	0	0	1	1	2	4	2	4	0	0
Mai.	1	3	3	2	4	1	3	2	0	2	2	0	4	2	1	1	0
Juin.	4	2	1	3	5	1	1	0	0	0	0	1	2	3	2	4	1
Juillet.	1	0	3	2	3	3	4	2	2	0	0	0	0	1	6	2	2
Août.	1	0	0	0	1	3	1	0	2	1	2	5	3	3	6	3	0
Septembre.	0	0	0	1	5	2	0	2	2	2	2	4	5	2	2	1	0
Octobre.	3	0	0	2	0	0	0	0	0	0	3	4	9	3	4	1	2
Novembre.	6	0	0	0	5	5	1	1	1	2	2	2	1	2	0	2	0
Décembre.	1	0	0	0	1	0	0	1	3	3	3	6	11	2	0	0	0
	32	7	11	14	32	19	13	9	11	14	26	29	52	28	35	25	6

Si nous englobons les vents de NO, NNO, ..., ESE sous le nom commun de *vents polaires*, et ceux de SE, SSE, ..., ONO sous le nom de *vents équatoriaux*, nous arrivons, pour le nombre de jours où ces deux vents ont soufflé, aux résultats qui suivent :

Mois.	Courant polaire.	Courant équatorial.
Janvier.	13	18
Février.	6	23
Mars.	6	24
Avril.	16	14
Mai.	19	12
Juin.	17	12
Juillet.	18	11
Août.	6	25
Septembre.	10	20
Octobre.	5	24
Novembre.	18	12
Décembre.	3	28
	137	223

Les vents polaires ont été dominants pendant les quatre mois d'avril, mai, juin et juillet; les vents équatoriaux ont été presque constants pendant les autres mois. La prédominance des vents polaires pendant les mois du printemps et de l'été, jointe à la fréquence des vents de sud-ouest pendant la période de l'au-

tomne et de l'hiver, a eu, comme les tableaux précédents l'ont montré, pour conséquence d'élever la température de 1868 beaucoup au-dessus de la moyenne.

Du tableau des vents nous rapprocherons ici les résumés de l'état du ciel pendant chaque mois.

État du ciel pendant chaque mois.

MOIS.	NOMBRE DE JOURS					
	Sereins.	Peu nuag ^s .	Nuag ^s .	Très-nuag ^s .	Couverts.	De pluie
Janvier.....	3	1	1	11	15	19
Février.....	3	4	3	6	13	10
Mars.....	2	2	7	5	15	14
Avril.....	5	1	4	8	12	17
Mai.....	5	7	7	6	6	7
Juin.....	8	6	10	3	3	5
Juillet.....	4	7	6	7	7	10
Août.....	3	8	5	8	7	13
Septembre.....	11	2	3	5	9	6
Octobre.....	4	5	4	4	14	15
Novembre.....	3	1	3	8	15	14
Décembre.....	0	2	4	11	14	26
	51	46	57	82	130	156

Les plus beaux mois sont juin et septembre; les mois de janvier, février, mars, octobre, novembre et décembre sont remarquables par le grand nombre de leurs jours couverts. Depuis longtemps on n'avait rencontré une année où le caractère différent des mois d'été et d'hiver fût aussi tranché.

Nous joignons encore aux données précédentes le résumé des observations pluviométriques faites en 1868 dans la cour et sur la terrasse, et la comparaison de ces nombres avec la moyenne normale.

Résumé des observations pluviométriques.

	COUR.		TERRASSE.	
	1868.	Excès sur la moyenne.	1868.	Excès sur la moyenne.
Janvier.....	48,18 ^{mm}	+ 8,34 ^{mm}	44,67 ^{mm}	+ 10,99 ^{mm}
Février.. ..	6,84	— 29,20	7,43	— 22,82
Mars.....	21,31	— 18,06	22,39	— 11,49
Avril.....	80,25	+ 36,36	77,74	+ 39,37
Mai.....	24,46	— 27,96	23,34	— 24,99
Juin.....	41,83	— 12,54	42,70	— 7,94
Juillet.....	19,93	— 30,86	18,74	— 30,21
Août.....	74,73	+ 20,89	69,18	+ 23,15
Septembre.....	50,53	— 9,05	49,63	— 4,92
Octobre.....	75,31	+ 25,71	74,50	+ 31,59
Novembre.....	20,46	— 32,17	19,29	— 25,58
Décembre.....	74,94	+ 31,99	69,00	+ 32,38
	538,77	— 36,55	518,61	+ 9,53

La quantité de pluie recueillie en 1868 au pluviomètre de la terrasse est très-voisine de la quantité normale; le pluviomètre de la cour, sans doute à cause d'obstacles qui en sont voisins, a donné une quantité d'eau qui paraît un peu trop faible.

Nous réunissons dans le tableau suivant, pour chaque mois, les moyennes des hauteurs barométriques observées chaque jour, dimanches exceptés, à 9^h du matin, midi, 3^h, 6^h, 9^h du soir et minuit, ainsi que les maxima et minima observés dans ces mêmes mois.

Tableau des hauteurs barométriques moyennes.

MOIS.	HAUTEURS BAROMÉTRIQUES MOYENNES						HAUTEURS	
	A 9 ^h M.	Midi.	3 ^h S.	6 ^h S.	9 ^h S.	Minuit.	Maxima.	Minima.
Janvier.....	757,43	757,25	756,84	757,12	756,99	757,11	768,92	729,13
Février.....	763,35	762,87	761,86	761,92	762,17	762,61	774,38	745,88
Mars.....	759,13	758,61	757,99	758,18	758,50	758,52	767,79	742,99
Avril.....	756,61	756,41	755,98	756,05	756,48	756,57	765,67	737,61
Mai.....	757,19	757,22	756,58	756,57	756,88	756,80	766,31	750,80
Juin.....	760,36	760,07	759,47	759,40	760,00	760,33	764,73	751,50
Juillet.....	757,27	757,18	756,31	756,35	757,11	757,19	762,96	749,61
Août.....	756,08	755,34	755,27	755,04	755,71	755,68	763,98	745,41
Septembre.....	753,64	753,31	752,76	752,74	753,32	753,31	764,96	744,68
Octobre.....	757,87	757,56	757,32	757,57	757,96	757,86	768,40	745,68
Novembre.....	757,29	757,02	756,61	756,94	757,13	756,93	770,53	741,54
Décembre.....	751,07	750,62	750,16	750,19	750,33	750,45	765,59	733,16
Moyenne annuelle.	757,27	756,96	756,43	756,51	756,88	756,95		

En appliquant à ces nombres la formule [A], on obtient la moyenne annuelle π

$$\pi = 756^{\text{mm}}, 86.$$

Pression maximum.....	774,38
Pression minimum.....	733,16
Écart.....	41,22

Moyenne normale des pressions à midi (1854-1867).....	756,28
Moyenne des pressions à midi en 1868.....	756,96
Différence.....	0,68

Les mois où la pression a été la plus haute sont février et juin; ceux où elle a été la plus basse, septembre et décembre.

II. — CLIMAT DE LA FRANCE.

Pendant l'année 1868, le service des observations météorologiques des Écoles normales a été maintenu avec soin dans l'état où il avait été organisé en 1866, et rien n'a été négligé pour donner aux observations la régularité et l'exactitude désirables.

Les trente-six Écoles d'Alençon, Albertville, Amiens, Auch, Besançon, Bourg, Caen, Carcassonne, Charleville, Chartres, Colmar, Commercy, Foix, Gap, Laval, Lescar, Lons-le-Saunier, le Mans, Melun, Mende, Metz, Mirecourt, Montauban, Montpellier, Napoléon-Vendée, Nîmes, Parthenay, Perpignan, le Puy, Privas, Rodez, Toulouse, Troyes, Versailles, Vesoul, Villefranche ont fait, sans interruption aucune, les six observations trihoraires de 6^h du matin à 9^h du soir. Un résumé de leur travail a été préparé par les soins de M. Rayet et publié dans l'*Atlas météorologique de 1868*.

Les Écoles d'Aix, Blois, Carcassonne, Foix, Grenoble, Montbrison, Montpellier, Perpignan se sont, en outre, volontairement imposé l'obligation de fermer, à l'aide des observations de minuit et 3^h du matin, le cercle des observations trihoraires, et ont ainsi donné à leur travail une importance scientifique capitale. C'est, en effet, dans la discussion sévère de leurs observations que l'on pourra trouver les éléments des corrections à apporter aux moyennes diurnes lorsqu'on est obligé de les calculer à l'aide de mesures faites pendant la journée seulement.

Dans les autres Écoles normales, les observations ont malheureusement été interrompues pendant la durée des vacances scolaires, et la discussion des résultats obtenus est très-difficile, sinon impossible.

III. — ÉTUDE DES ORAGES.

L'étude des orages, organisée en 1865, a été poursuivie en 1868 sur les mêmes bases que précédemment. Le détail de cette organisation a été exposé dans le tome XXI des *Annales de l'Observatoire*; il est inutile d'y revenir ici.

M. Fron, spécialement chargé depuis 1865 de l'étude des orages, a discuté, dans l'*Atlas météorologique de 1868*, la marche de 28 des principaux orages.

Les cartes des orages en France ont été, autant qu'on l'a pu, complétées avec des renseignements venus de l'étranger; aussi quelques-uns de ces météores ont-ils pu être suivis dans le Luxembourg, en Hollande et jusqu'en Norvège, grâce aux documents adressés par M. Colnet d'Huart, secrétaire de la Société

des Sciences de Luxembourg; par M. Buys-Ballot, directeur de l'Institut météorologique d'Utrecht, et par M. Mohn, directeur de l'Observatoire de Christiania.

Les orages à grêle et les zones où ils sévissent avec une intensité particulière ont enfin été l'objet d'une étude spéciale de la part des Commissions météorologiques départementales de l'Allier, du Loiret, de l'Oise, de la Seine-Inférieure, de la Gironde, de la Somme et de la Moselle.

SERVICE INTERNATIONAL.

I. — ÉTUDE DES MOUVEMENTS GÉNÉRAUX DE L'ATMOSPHÈRE.

Le service des avertissements météorologiques aux ports de la France et de l'étranger a été maintenu avec soin et amélioré dans quelques-unes de ses parties; c'est ainsi qu'il est devenu semi-diurne par l'organisation d'un service du soir, et qu'on a cherché à limiter les prévisions à l'annonce du commencement des gros temps, de leur persistance et de leur fin.

MM. Rayet, Sonrel, Fron et Baille ont tour à tour pris part à ce service.

II. — ÉTUDE DE LA MARCHÉ DES TEMPÊTES.

La construction de l'*Atlas des mouvements généraux de l'atmosphère* (année 1864), que l'Observatoire poursuivait depuis 1865 et que diverses difficultés ont successivement entravée, s'est enfin trouvée terminée, et, au commencement de 1868, a paru un premier fascicule, comprenant :

1° *Cent quarante-trois cartes*, construites par MM. Sonrel et Vincent, donnant l'état général de l'atmosphère depuis le 1^{er} juin jusqu'au 21 octobre 1864;

2° *Soixante et onze cartes*, construites par MM. Baille et Vincent, et donnant l'état général de l'atmosphère depuis le 22 octobre jusqu'au 31 décembre 1864.

Le travail embrasse la surface de l'Atlantique nord à partir des Antilles, du golfe du Mexique et des côtes est de l'Amérique; il s'étend jusqu'aux îles du cap Vert et au Sénégal; il comprend, en outre, la surface entière de l'Europe et la Méditerranée. On peut donc, sur ces cartes, suivre le développement des tempêtes depuis le moment où elles apparaissent sur les côtes d'Amérique jusqu'à leur disparition dans le centre de la Russie.

Les documents qui ont servi à la construction des cartes sont empruntés : pour l'Europe, au *Bulletin international*; pour l'Atlantique et la Méditerranée, aux journaux de bord des bâtiments français ou étrangers. La Marine nationale française nous a envoyé 51 registres d'observations. La Marine marchande nous

a donné 238 feuilles de navires particuliers. L'amiral Fitz-Roy nous a envoyé les feuilles de 32 navires anglais, ainsi que des séries d'observations faites dans les colonies anglaises.

La construction des cartes relatives à 1865 a été continuée avec activité par M. Baille, et la plupart d'entre elles pourront être publiées en 1869.

OBSERVATIONS MAGNÉTIQUES.

Déclinaison. — Les variations de la déclinaison ont été régulièrement suivies, pendant l'année 1868, à l'aide d'une boussole à réflexion de Gauss, installée dans le grand pavillon magnétique du jardin, et d'une boussole de variation de Gambey, placée à l'extrémité nord de la grande galerie de la méridienne de l'Observatoire. Des comparaisons fréquentes entre les deux instruments ont montré que les moyennes des observations faites à l'un ou l'autre de ces appareils étaient concordantes. Ces deux instruments ont déjà été décrits dans les *Annales*.

Les observations ont été faites à 9^h du matin, midi, 4^h du soir et 9^h du soir jusqu'au 1^{er} juin; elles sont imprimées pages C. 28 et suivantes.

Nous résumons ici les mesures de la déclinaison :

Déclinaisons moyennes.

	A 9 ^h M.	A midi.	A 4 ^h S.	A 9 ^h S.
Janvier.....	18.22,9	18.25,5	18.24,2	18.21,7
Février.....	21,8	25,3	23,7	21,0
Mars.....	19,6	26,0	24,8	19,4
Avril.....	18,6	27,1	24,8	18,5
Mai.....	20,0	25,3	24,0	20,8
Juin.....	19,7	25,3	24,2	
Juillet.....	16,5	22,3	23,5	
Août.....	16,5	24,0	20,4	
Septembre.....	15,1	24,0	20,0	
Octobre.....	18,1	23,1	19,9	
Novembre.....	17,2	20,7	18,7	
Décembre.....	16,4	19,5	17,5	
Moyennes...	18.18,5	18.24,0	18.22,1	

Ces observations, comparées à celles de 1867, montrent que, pendant l'année 1868, la déclinaison a diminué de 7',0 environ.

Inclinaison. — L'inclinaison de l'aiguille aimantée a été régulièrement observée aux mêmes heures que la déclinaison avec une boussole d'inclinaison de Gambey, décrite dans le tome XIX des *Annales de l'Observatoire*. Ces observations sont imprimées page C.28 et suivantes.

Le tableau suivant résume les observations d'inclinaison faites en 1868.

Inclinaisons moyennes.

	à 9 ^h M.	à Midi.	à 4 ^h S.	à 9 ^h S.
Janvier.....	65°.46',5	65°.46',1	65°.46',1	65°.46',2
Février.....	46,4	46,2	45,8	46,2
Mars.....	45,9	45,8	44,9	45,9
Avril.....	46,1	45,5	44,6	45,5
Mai.....	44,4	43,8	43,4	43,7
Juin.....	44,4	44,0	43,6	
Juillet.....	44,6	44,1	43,5	
Août.....	45,6	44,3	43,8	
Septembre.....	45,5	44,0	44,2	
Octobre.....	45,8	45,8	45,3	
Novembre.....	45,2	45,0	44,3	
Décembre.....	43,7	43,3	43,3	
Moyennes...	65.45,3	65.44,8	65.44,4	

La comparaison de ces nombres avec les résultats de l'année précédente donne une diminution de 2',8 dans l'inclinaison.

Pendant la première partie de l'année, il a, en outre, été fait un certain nombre de mesures de l'inclinaison absolue, en opérant soit dans le méridien magnétique, soit par la méthode des azimuts rectangulaires. Les résultats obtenus sont les suivants :

1868.	Mars 21,	1 ^h 00 ^m soir.....	65°.45',4
	Mars 21,	3.00 »	47,0
	Mars 23,	1.00 »	49,0
	Mars 24,	2.00 »	48,7
	Avril 10,	2.00 »	43,0
	Avril 14,	3.00 »	44,0
	Avril 17,	2.15 »	47,0
	Avril 25,	2.00 »	43,0
	Mai 1,	1.00 »	44,2
	Mai 1,	2.00 »	41,4
	Moyenne.....		65.45,3

Intensité. — L'intensité de la composante horizontale de la force magnétique

terrestre a été mesurée par la méthode des oscillations, à 9^h du matin et 9^h du soir depuis le 1^{er} janvier jusqu'au 1^{er} juin, et à 9^h du matin seulement du 1^{er} juin au 31 décembre. L'inclinaison ayant été observée au même instant, nous avons pu calculer la grandeur de la force magnétique totale. Ces intensités sont exprimées en unités de Gauss. Les résultats sont imprimés page C.28 et suivantes.

Les observations sont résumées dans le tableau suivant :

Intensités magnétiques moyennes.

	A 9 ^h M.		A 9 ^h S.	
	Intensité horizontale.	Intensité totale.	Intensité horizontale.	Intensité totale.
Janvier.....	1,9447	4,7406	1,9456	4,7433
Février.....	1,9393	4,7221	1,9399	4,7267
Mars.....	1,9380	4,7216	1,9392	4,7244
Avril.....	1,9369	4,7195	1,9389	4,7222
Mai.....	1,9350	4,7093	1,9365	4,7120
Juin.....	1,9371	4,7158		
Juillet.....	1,9377	4,7168		
Août.....	1,9369	4,7175		
Septembre.....	1,9457	4,7380		
Octobre.....	1,9309	4,7051		
Novembre.....	1,9369	4,7171		
Décembre.....	1,9426	4,7262		
Moyennes...	1,9385	4,7208		

En dehors des expériences diurnes régulières, il a été fait, dans le courant de l'année, sept mesures de l'intensité horizontale absolue par la méthode des déviations due à Gauss. L'inclinaison ayant été observée au commencement et à la fin de l'expérience, on a pu chaque fois calculer l'intensité totale.

Les résultats obtenus sont les suivants :

Intensité magnétique absolue.

Dates.	Commencement de l'expérience.	Fin de l'expérience.	Intensité horizontale absolue.	Intensité totale absolue.
Janvier 16	1 ^h 35 ^m S.	2 ^h 30 ^m S.	1,9370	4,7229
» 17	2.50 S.	3.50 S.	1,9305	4,7025
» 24	1.30 S.	3.00 S.	1,9268	4,6955
» 25	2.30 S.	4.00 S.	1,9296	4,7017
» 27	12.50 S.	2.20 S.	1,9275	4,6948
» 28	1.45 S.	3.15 S.	1,9317	4,7066
» 29	1.40 S.	3.10 S.	1,9312	4,7032
	Moyennes.....		1,9306	4,7039

1869.

SERVICE FRANÇAIS.

I. — VARIATIONS DE L'ÉTAT ATMOSPHÉRIQUE DE PARIS.

Météorologie.

Les observations météorologiques ont été faites régulièrement, le dimanche excepté, à 9^h du matin, midi, 3^h, 6^h, 9^h du soir et minuit. Ces observations sont imprimées page C.48 et suivantes.

Nous donnerons d'abord, pour chaque mois de l'année et pour l'année entière, la température moyenne aux heures des observations.

Mois.	TEMPÉRATURE MOYENNE					
	à 9 ^h M.	à Midi.	à 3 ^h S.	à 6 ^h S.	à 9 ^h S.	à Minuit.
Janvier.....	2,00	4,23	5,23	4,08	3,32	2,85
Février.....	7,76	9,99	10,95	10,61	7,84	6,83
Mars.....	3,09	4,84	5,68	4,69	3,46	2,86
Avril.....	12,68	15,88	17,18	15,65	12,83	10,94
Mai.....	14,24	16,41	16,77	15,52	13,22	11,61
Juin.....	14,95	16,98	17,45	16,23	14,07	11,93
Juillet.....	20,08	23,17	24,84	24,03	20,40	17,91
Août.....	17,24	20,11	21,18	20,23	17,47	15,62
Septembre.....	16,13	19,24	20,58	18,38	16,35	14,98
Octobre.....	9,44	12,30	13,11	10,92	9,80	8,71
Novembre.....	7,51	8,95	9,07	7,72	7,15	7,00
Décembre.....	2,17	3,73	3,80	3,44	3,27	2,84
Moyennes.....	10,61	12,99	13,82	12,63	10,77	9,51

Ce tableau nous permet de donner la température moyenne de chaque mois de l'année, déduite soit des 4 observations de 9^h du matin, midi, 9^h du soir et minuit, soit de l'emploi de la formule [A]. Dans ce dernier cas, nous avons tenu compte des corrections indiquées au tableau de la page 55*.

Tableau de la température mensuelle moyenne.

Moyenne des 4 observations. Formule [A].

Janvier.....	3,10	3,15
Février.....	8,11	8,56
Mars.....	3,56	3,67
Avril.....	13,08	13,04
Mai.....	13,87	13,59
Juin.....	14,48	14,09
Juillet.....	20,39	20,44
Août.....	17,61	17,48
Septembre.....	16,68	16,59
Octobre.....	10,06	9,93
Novembre.....	7,65	7,69
Décembre.....	3,01	2,84
Moyennes.....	10,97	10,91

Nous donnerons encore, dans le tableau suivant, la température moyenne de chaque jour, les dimanches exceptés, déduite des 4 observations de 9^h du matin, midi, 9^h du soir et minuit.

Températures moyennes diurnes.

Jours.	Janv.	Fév.	Mars.	Avril.	Mai.	Juin.	Juillet.	Août.	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	°	11,1	8,8	4,6	°	10,6	15,6	°	14,7	14,1	8,8	2,9
2	7,9	7,3	5,6	°	°	13,5	15,3	16,3	14,4	14,7	10,6	0,5
3	°	8,4	1,6	7,7	°	15,6	15,8	18,3	14,2	°	4,5	— 0,8
4	5,4	11,2	2,8	°	°	16,1	°	22,0	°	14,5	11,2	— 1,2
5	8,1	9,5	7,3	7,6	12,9	18,7	22,0	17,5	°	12,9	10,1	°
6	9,6	8,5	4,8	10,8	°	°	°	16,4	16,7	12,8	8,2	— 1,3
7	11,1	°	°	13,0	15,5	22,8	20,2	15,3	19,1	13,8	°	2,3
8	9,4	10,8	1,5	13,3	13,3	19,7	22,1	°	19,1	17,0	9,3	3,6
9	7,6	°	0,8	15,5	°	15,4	18,6	18,4	20,9	17,8	10,5	3,1
10	°	10,6	2,5	15,6	14,3	12,5	19,6	14,7	16,7	°	4,9	4,0
11	1,4	12,1	2,2	°	14,2	10,9	°	14,0	16,3	13,1	3,0	6,6
12	1,3	9,8	3,1	15,9	14,4	19,4	24,1	15,5	°	13,7	2,0	°
13	—1,4	5,5	2,4	19,1	13,8	°	21,2	18,5	14,9	17,1	°	6,6
14	1,0	°	°	18,3	16,5	16,0	17,1	16,1	17,1	10,9	°	8,0
15	6,8	7,2	1,2	13,3	17,5	13,2	20,3	°	14,7	12,5	12,5	7,9
16	6,0	5,3	1,2	10,1	°	11,7	23,4	16,5	14,6	13,4	11,1	8,8
17	°	7,1	2,5	8,9	°	11,9	24,6	15,3	16,0	°	10,9	7,9

Températures moyennes diurnes. (Suite.)

Jours.	Janv.	Fév.	Mars.	Avril.	Mai.	Juin.	Juillet.	Août.	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
18	4,4	7,4	6,4	»	13,2	11,3	»	15,1	20,7	8,9	9,6	10,4
19	-1,6	7,1	6,9	6,6	11,9	11,8	23,3	15,2	»	7,4	7,6	»
20	-1,3	»	3,4	11,0	12,9	»	19,5	16,4	13,3	4,8	4,1	6,0
21	-0,5	»	»	12,5	10,1	10,7	20,7	16,4	12,4	7,8	»	5,4
22	-2,7	5,5	4,7	14,4	11,3	13,5	25,4	»	13,3	8,5	2,6	4,5
23	-5,8	4,2	3,8	17,6	»	14,5	22,5	15,9	14,2	8,7	4,4	2,6
24	»	5,1	2,9	13,7	13,6	16,4	16,9	18,9	16,7	»	5,1	1,6
25	-6,5	7,0	4,2	»	16,6	15,1	»	22,5	19,1	8,0	5,6	-1,5
26	-4,1	9,2	5,5	13,6	14,8	15,4	20,3	23,8	»	5,9	7,8	»
27	0,5	8,8	1,6	16,8	16,5	»	19,6	24,1	17,5	»	11,1	-2,7
28	5,3	»	»	18,3	16,6	15,8	22,3	23,3	17,0	»	»	-1,0
29	8,6	»	1,6	16,3	10,8	13,4	18,5	»	21,5	»	6,4	-2,7
30	7,4	»	1,8	13,3	»	14,8	22,2	15,5	18,1	-0,2	6,8	-3,5
31	»	»	4,9	»	10,6	»	19,7	15,2	»	»	»	2,7

*Décades.**Moyennes par décades.*

1.	8,44	9,67	3,97	11,01	14,00	16,10	18,65	17,36	16,97	14,70	8,68	1,46
2	1,84	7,69	3,26	12,90	14,30	13,27	21,61	15,84	15,95	11,31	7,60	7,77
3	0,24	6,63	3,44	15,17	13,43	14,40	20,81	19,51	16,64	6,45	6,22	0,54

Moyennes mensuelles.

3.12	8,58	3,56	13,11	13,87	14,72	20,42	17,58	16,53	11,22	7,55	2,99
------	------	------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	------	------

Moyenne de l'année..... 11°,10

<i>Températures extrêmes</i>	23 et 25 janvier...	- 7,7
	22 juillet.....	30,9
<i>Variation extrême.....</i>		38,6

La température moyenne de 1869 est supérieure de 0°,04 à la température moyenne normale.

Les mois de janvier et de février, caractérisés par la prédominance des vents équatoriaux, ont une température moyenne supérieure à la normale; dans le second de ces mois, où les vents de sud-ouest ont presque soufflé seuls, l'excès s'élève jusqu'à 3°,80. Avec le mois de mars, on observe un retour brusque des vents polaires, et la température s'abaisse à 2°,82 au-dessous de la normale. En avril, la température se surélève de nouveau. Le mois de mai est dans des conditions voisines de la normale; mais juin est froid (2°,80 au-dessous de la

moyenne). Enfin les derniers mois sont, au point de vue de la marche du thermomètre, dans des conditions peu différentes de la moyenne des années précédentes.

Mars, mai et novembre sont les seuls mois dans lesquels la quantité de pluie soit supérieure à la moyenne normale.

Les jours de gelée sont au nombre de 42.

Le thermomètre est pour la dernière fois descendu au-dessous de zéro le 28 mars; les gelées ont recommencé le 28 octobre.

Nous joindrons enfin à tous les nombres précédents le tableau des moyennes mensuelles de 1869, déduites des maxima et minima de chaque jour et des températures normales correspondantes, calculées par la même méthode à l'aide des observations des 45 années comprises de 1816 à 1860. Ces nombres sont rigoureusement comparables.

Tableau des températures moyennes déduites des maxima et minima.

Mois.	1816-1860.	1869.	Excès de 1869.
Janvier.....	2,31	3,12	+ 0,81
Février.....	4,05	7,85	+ 3,80
Mars.....	6,50	3,67	- 2,83
Avril.....	10,12	12,66	+ 2,54
Mai.....	14,05	13,58	- 0,47
Juin.....	17,30	14,50	- 2,80
Juillet.....	18,87	20,19	+ 1,32
Août.....	18,62	17,45	- 1,17
Septembre.....	15,70	16,51	+ 0,81
Octobre.....	11,30	10,37	- 0,93
Novembre.....	6,85	7,11	+ 0,26
Décembre.....	3,68	2,87	- 0,81
Moyennes.....	10,78	10,82	+ 0,04

Ainsi on trouve, pour la température moyenne annuelle :

Par la formule [A].....	10,91
Par la moyenne de 4 observations.....	10,97
Par la moyenne des maxima et minima.....	10,82

Des résumés précédents il convient de rapprocher le tableau des nombres de jours de chaque mois pendant lesquels a soufflé chacun des seize vents principaux.

Tableau du nombre des jours pendant lesquels a soufflé chaque vent.

	NO	NNO	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSO	SO	OSO	O	ONO	Variable.
Janvier.	0	0	0	0	0	0	7	3	3	2	4	5	3	1	3	0	0
Février.	1	2	0	0	0	0	0	0	1	1	2	8	4	1	3	4	1
Mars.	4	1	3	5	4	1	2	0	1	0	1	1	2	1	3	2	0
Avril.	4	2	1	2	1	0	3	2	1	1	4	5	1	1	2	0	0
Mai.	2	0	2	1	2	2	1	2	2	1	3	4	5	2	1	1	0
Juin.	2	2	0	5	4	1	2	1	2	1	1	0	3	1	2	2	1
Juillet.	4	3	3	2	3	1	3	2	0	1	0	2	2	2	1	1	1
Août.	3	0	2	3	5	4	2	1	1	0	0	1	3	2	0	4	0
Septembre ...	0	0	0	3	0	0	1	0	1	3	2	2	7	7	2	1	1
Octobre.	6	1	0	0	1	0	3	2	2	0	1	3	4	1	3	3	1
Novembre.	3	3	1	0	1	0	0	0	1	0	1	2	4	5	3	6	0
Décembre.	2	2	2	1	1	0	2	3	1	1	2	5	2	3	1	2	1
	31	16	14	22	22	9	26	16	16	11	21	38	40	27	24	26	6

Si nous englobons les vents de NO, NNO,..., ESE sous le nom commun de *vents polaires*, et ceux de SE, SSE,..., ONO sous le nom de *vents équatoriaux*, nous arrivons, pour le nombre de jours où ces deux vents ont soufflé, aux résultats qui suivent :

Mois.	Courant polaire.	Courant équatorial.
Janvier.	10	21
Février.	3	24
Mars.	20	11
Avril.	15	15
Mai.	12	19
Juin.	17	12
Juillet.	21	9
Août.	20	11
Septembre.	4	25
Octobre.	13	17
Novembre.	8	22
Décembre.	13	17
	156	203

Les vents équatoriaux ont été dominants pendant les sept mois de janvier, février, mai, septembre, octobre, novembre et décembre; les vents polaires ont, au contraire, dominé dans les mois de mars, juin, juillet et août. Cette répartition des vents, dans son ensemble assez voisine de la répartition normale, a eu, comme les tableaux précédents l'ont fait voir, pour conséquence de donner à la température moyenne de 1869 une valeur très-rapprochée de la température normale; cependant il faut noter que les vents équatoriaux, qui ont soufflé

d'une manière constante en février, ont surélevé d'une manière anormale la température de ce mois, tandis que la prédominance des vents polaires en mars a abaissé d'une quantité presque égale la température de ce mois.

Du tableau des vents nous rapprocherons ici les résumés de l'état du ciel pendant chaque mois.

État du ciel pendant chaque mois.

MOIS.	NOMBRE DE JOURS					
	Sereins.	Peu nuag ⁺ .	Nuag ⁺ .	Très-nuag ⁺ .	Couverts.	De pluie
Janvier.....	5	4	3	9	10	17
Février.....	3	4	5	5	11	10
Mars.....	0	3	4	6	18	18
Avril.....	8	6	5	4	7	12
Mai.....	2	1	3	11	14	21
Juin.....	4	6	6	5	9	10
Juillet.....	13	4	6	4	4	6
Août.....	7	7	5	8	4	8
Septembre.....	2	6	8	8	6	10
Octobre.....	5	4	2	10	10	14
Novembre.....	3	3	0	5	19	16
Décembre.....	1	4	4	7	15	23
	<u>53</u>	<u>52</u>	<u>51</u>	<u>82</u>	<u>127</u>	<u>165</u>

Les plus beaux mois sont avril, juin, juillet et août; les mois de mars, mai, novembre et décembre sont remarquables par le grand nombre des jours couverts ou de pluie.

Nous joindrons encore aux données précédentes le résumé des observations pluviométriques faites en 1869 dans la cour et sur la terrasse, et la comparaison de ces nombres avec la moyenne normale.

Résumé des observations pluviométriques.

	COUR.		TERRASSE.	
	1869.	Excès sur la moyenne.	1869.	Excès sur la moyenne.
Janvier.....	32,97	— 6,87	31,06	— 2,62
Février.	7,55	— 28,49	6,80	— 23,45
Mars.....	58,29	+ 18,92	53,46	+ 19,58
Avril.	32,07	— 11,82	33,79	— 4,58
Mai.....	104,46	+ 52,04	105,84	+ 57,51
Juin.....	24,72	— 29,65	24,98	— 25,66
Juillet.	39,93	— 10,86	39,36	— 9,59
Août.	11,11	— 42,73	11,27	— 34,76
Septembre.....	50,80	— 8,78	49,98	— 4,57
Octobre.....	30,65	— 18,95	30,81	— 12,10
Novembre.....	59,30	+ 6,67	55,99	+ 11,12
Décembre.....	39,93	— 3,02	33,74	— 2,88
	<u>491,78</u>	<u>— 83,54</u>	<u>477,08</u>	<u>— 32,00</u>

1869 est une année sèche, et la quantité de pluie recueillie au pluviomètre de la terrasse est inférieure de 32 millimètres à la moyenne normale. Le printemps a été assez pluvieux, mais l'été s'est trouvé fort sec. Le pluviomètre de la cour, sans doute à cause d'obstacles qui en sont voisins, a donné une quantité d'eau qui paraît trop faible.

Nous réunissons dans le tableau suivant, pour chaque mois, les moyennes des hauteurs barométriques observées chaque jour, les dimanches exceptés, à 9^h du matin, midi, 3^h, 6^h, 9^h du soir et minuit, ainsi que les maxima et minima observés dans ces mêmes mois.

Tableau des hauteurs barométriques moyennes.

MOIS.	HAUTEURS BAROMÉTRIQUES MOYENNES						HAUTEURS	
	A 9 ^h M.	Midi.	3 ^h S.	6 ^h S.	9 ^h S.	Minuit.	Maxima.	Minima.
Janvier.....	760,96	760,82	760,46	760,57	760,56	760,16	771,92	740,52
Février.....	759,94	759,68	759,25	759,81	760,21	760,21	770,15	741,89
Mars.....	749,90	749,86	750,28	749,68	749,97	749,56	763,22	735,02
Avril.....	757,46	757,10	756,22	756,16	756,47	756,23	765,69	733,80
Mai.....	751,56	751,31	750,62	750,74	751,38	751,56	761,94	738,77
Juin.....	759,26	758,98	758,55	758,40	759,06	759,04	765,91	744,14
Juillet.....	759,18	758,78	758,31	758,24	758,11	758,99	766,48	752,40
Août.....	760,58	760,21	759,60	759,70	760,29	760,44	765,69	749,75
Septembre.....	756,21	755,56	754,74	754,64	754,98	755,31	767,24	739,76
Octobre.....	758,92	758,46	758,01	758,50	758,76	758,53	767,85	743,31
Novembre.....	757,21	756,91	756,60	756,90	756,78	756,72	770,55	739,20
Décembre.....	753,48	753,04	752,74	752,83	752,87	752,76	767,04	741,37
Moyenne annuelle.	757,06	756,73	756,28	756,35	756,62	756,63		

En appliquant à ces nombres la formule [A], on obtient la moyenne annuelle π

$$\pi = 756^{\text{mm}},64.$$

Pression maximum.....	771,92 ^{mm}
Pression minimum.....	733,80
Écart.....	38,12

Moyenne normale des pressions à midi (1854-1868).....	756,33 ^{mm}
Moyenne des pressions à midi en 1869.....	756,73
Différence.....	0,40

Les mois où le baromètre a été le plus bas sont mars, mai et décembre; ceux

où la pression atmosphérique a été la plus grande sont janvier, juin, juillet et août.

II. — CLIMAT DE LA FRANCE.

Les observations météorologiques organisées en 1866 dans les Écoles normales primaires ont été, en 1869, continuées avec exactitude et régularité dans le plus grand nombre d'entre elles. Les instruments détériorés ou cassés ont été remplacés dans le plus bref délai possible, de manière que les services ne présentent que des lacunes fort courtes.

Quelques Écoles, en petit nombre, ont cru pouvoir interrompre les observations pendant les congés scolaires de Pâques et du mois de septembre. Ces lacunes enlèvent aux observations toute leur importance et sont infiniment regrettables.

Dans l'*Atlas météorologique de 1868*, M. Rayet a présenté le résumé des observations faites en 1868-1869 dans les 34 Écoles d'Albertville, Amiens, Auch, Besançon, Bourg, Carcassonne, Châlons-sur-Marne, Chartres, Clermont-Ferrand, Commercy, Évreux, Foix, Gap, Lamballe, Laval, Loches, Lons-le-Saulnier, le Mans, Mende, Metz, Mirecourt, Montauban, Montpellier, Nîmes, Orléans, Parthenay, Perpignan, le Puy, Rodez, Rouen, Toulouse, Troyes, Versailles et Villefranche, où les séries n'offrent pas de lacunes.

III. — ÉTUDE DES ORAGES.

L'étude des orages a été poursuivie sur le même plan que pendant les années précédentes. Les Commissions météorologiques départementales ont procédé à une première discussion des très-nombreuses observations qui leur ont été transmises; l'ensemble de tous ces documents a ensuite été coordonné à l'Observatoire par M. Fron, de manière à construire les cartes générales des orages les plus importants.

L'*Atlas météorologique de 1869*, dont la publication s'est trouvée retardée jusqu'en 1874, renferme 24 cartes d'orages, choisies parmi les plus intéressantes des diverses périodes orageuses, et réparties entre les diverses saisons : 3 se rapportent aux orages de l'hiver, 15 à ceux du printemps, 6 à ceux de l'été. L'activité des phénomènes électriques s'étant considérablement ralentie à partir du mois d'août, aucune carte n'a été dressée pour ce mois ni pour les mois d'automne.

Les diverses périodes orageuses dans lesquelles rentrent ces orages ont été

soigneusement étudiées par M. Fron, qui, dans l'introduction à l'*Atlas*, montre comment elles se lient aux mouvements généraux de l'atmosphère.

SERVICE INTERNATIONAL.

I. — ÉTUDE DES MOUVEMENTS GÉNÉRAUX DE L'ATMOSPHÈRE.

L'étude des mouvements généraux de l'atmosphère, en vue des avertissements du temps et des dépêches météorologiques à transmettre aux ports de France et de l'étranger, a été continuée sur les mêmes bases qu'en 1868. Le service, resté semi-diurne, a été fait alternativement par MM. Rayet, Fron et Baille.

II. — ÉTUDE DE LA MARCHÉ DES TEMPÊTES.

La construction des cartes météorologiques de l'*Atlas des mouvements généraux de l'atmosphère* a été poussée avec activité par M. Baille, et l'Observatoire en a publié dans le courant de l'année quatre fascicules, comprenant les 365 cartes de l'année 1865.

Les cartes de 1865, fondées sur un nombre d'observations beaucoup plus grand que celles de 1864 et aussi sur des documents plus exacts, présentent un degré de précision que les premières n'avaient pu atteindre. Le nombre total des feuilles d'observations à la mer reçues à l'Observatoire et dépouillées pour l'*Atlas* de 1865 est de 688, qui se répartissent ainsi : Marine militaire française, 168 ; Marine de commerce française, 400 ; Marine anglaise, 60 ; Postes fixes des colonies anglaises, 10 ; Marine hollandaise, 50.



OBSERVATIONS
DE
PASSAGES ET DE DISTANCES POLAIRES
FAITES
AU GRAND INSTRUMENT MÉRIDIEN
EN 1868.

Les signes abrégatifs employés dans la colonne Ob^r. représentent :

ML	MM. M. Loewy ;
LF.....	L. Folain ;
Pr.....	Périgaud ;
A.	André ;
Gr.....	Gruey ;
GL.....	G. Leveau.

OBSERVATIONS

DES

PASSAGES FAITES AU GRAND INSTRUMENT MÉRIDIEN,
EN 1868.

G^r Grandeur estimée des étoiles.

Ob^r Désignation de l'astronome qui a fait l'observation. Lorsque deux astronomes sont désignés, le premier est celui qui a fait l'observation du passage et le pointé en distance polaire, le second est celui qui a fait la lecture des microscopes du Cercle.

N Nombre des fils auxquels le passage a été observé.

T Secondes du passage, corrigé, en raison de la situation de la Lunette et de l'aberration diurne.

J_e Secondes de l'ascension droite calculée des étoiles fondamentales.

C_p Correction de la pendule, fournie par chaque étoile fondamentale.

C' Correction moyenne de la pendule applicable à chaque observation.

Sous le titre « Passage observé », la cinquième colonne contient l'heure du passage de l'astre à la moyenne des dix fils en temps de la pendule.

G^r. Ob^r. N Passage observé. T J_e C_p C' Asc. droite app. conclue.

JANVIER 1868.

Janvier 1.									
ζ Hercule	Pr	10	h m s 16.35.43,07	s 43,56	s 16,85	+33,29			
α Hercule.....	Pr	8	17. 8. 2,65	2,86	36,07	+33,21			
Janvier 2.									
⊙ 1 ^{er} Bord.....	Pr	6	18.47.59,57	59,11			+33,25	h m s 18.48.32,36	
⊙ 2 ^e Bord.....	Pr	6	18.50.21,72	21,26			+33,25	18.50.54,51	
α Andromède	LF	8	0. 0.59,52	59,95	33,79	+33,84	+33,74	0. 1.33,69	
γ Pégase.....	LF	8	0. 5.51,96	52,18	25,97	+33,79	+33,74	0. 6.25,92	
⊙ 1 ^{er} Bord.....	LF	6	0.26.32,44	32,44			+33,74	0.27. 6,18	
δ Poissons.....	LF	6	0.41.16,07	16,18	49,78	+33,60	+33,74	0.41.49,92	
Neptune.....	LF	8	0.47.11,06	11,11			+33,74	0.47.44,85	
1783 Lal. Andromède..	6	LF	6	0.54.51,97	52,73		+33,74	0.55.26,47	
Polaire.....	LF	20	1.10.16,00	35,7	6,2				
η Poissons.....	LF	6	1.23.51,50	51,73	25,36	+33,63	+33,74	1.24.25,47	

OBSERVATIONS

DES

DISTANCES POLAIRES FAITES AU GRAND INSTRUMENT MÉRIDIEN,
EN 1868.

Les lettres BS ou BI placées à la suite du nom d'un astre, dans la première colonne, désignent le bord supérieur ou inférieur, tel qu'on le voit à l'œil nu et non dans la Lunette. Les lettres PI indiquent le passage au-dessous du pôle.

Le nombre placé à la suite du nom d'un astre, autre que la Lune, est celui des minutes écoulées entre le passage au méridien et l'observation; il est affecté du signe + ou du signe - selon que l'observation a suivi ou précédé le passage. Pour la Lune, ce nombre indique, lorsqu'il a le signe +, les minutes après le passage du 1^{er} Bord, et, lorsqu'il a le signe -, les minutes avant le passage du 2^e Bord.

La seconde colonne contient le baromètre réduit à la température extérieure; cette température est inscrite dans la troisième colonne.

Sous le titre « Lecture », la quatrième colonne contient la moyenne des lectures faites aux six microscopes.

La cinquième colonne contient la lecture au micromètre de la Lunette.

La sixième colonne contient, sous le titre L_c , les minutes et secondes de la lecture corrigée en ayant égard : 1^o aux erreurs de la graduation; 2^o à la valeur des tours de vis des microscopes; 3^o à l'intervalle, réduit en minutes et secondes, entre la position occupée par la Lunette dans le pointé, et celle qu'elle eût occupée si ce pointé eût été fait entre les fils du couple moyen placé par 20'.0^o,0 de la vis micrométrique; 4^o à la flexion de la Lunette; 5^o à l'erreur personnelle à chaque observateur; 6^o au temps écoulé entre le passage au méridien et l'observation; 7^o à l'inclinaison des fils.

L'avant-dernière colonne contient les corrections de collimation fournies par les étoiles fondamentales; elles ont servi à calculer la correction moyenne.

La distance apparente au pôle nord est égale à la somme de la correction moyenne de collimation et de la lecture corrigée augmentée de la réfraction.

	Bar.	θ'	Lecture.	Microm.	L_c	Réfr.	Correct. de coll.	Dist. appar. au pôle nord.
JANVIER 1868.								
Janvier 1.								
ζ Hercule.....	578	0 ^m ,7 -9,2	58. 9.32,2	20. 1,5	9.32,1	+0.19,1	-30,9	
α Hercule.....	577	-8,8	75.27.14,9	20. 8,7	27. 7,4	+0.42,6	-31,1	
Janvier 2.								
⊙ BI - 0 ^m ,13.....	586	-7,2	112.55.50,0	14.16,5	71.33,0	+3. 9,6		113.14.11,6
⊙ BS + 1 ^m ,28.....			112.55.50,0	26.49,0	38.59,2	+3. 3,8		112.41.32,0
γ Pégase.....	566	-6,7	75.32.51,2	20. 3,3	32.49,4	+0.42,3	-31,2	75.33. 1,6
⊙ BI + 1 ^m ,07.....	568	-7,1	90.42.41,7	20. 6,0	42.37,6	+1.12,6		90.43.20,1
δ Poissons.....			83. 7.40,9	20. 3,1	7.38,8	+0.55,8	-29,7	83. 8. 4,5
Neptune.....			86.36. 9,8	20. 3,0	36. 7,9	+1. 3,0		86.36.40,8
1783 L. Andromède.			43.20.21,7	20. 3,1	20.19,6	+0. 2,4		43.19.50,9
π Poissons.....			75.19.59,2	20. 2,6	19.58,0	+0.42,2	-30,2	75.20.10,1

I.

4 GRAND INSTRUMENT MÉRIDIEN. — ASCENSIONS DROITES.

	G ^r .	Ob ^r .	N	Passage observé.	T	A _c	C _p	C _p '	Asc. droite app. conclue.
JANVIER 1868.									
Janvier 2.									
2970 Lal. Poissons.....	6.7	LF	8	h m s 1.30. 5,47	s 5,63			+33,74	h m s 1.30.39,37
3578 Lal. Persée.....	6	LF	6	1.49.37,12	37,93			+33,74	1.50.11,67
α Bélier.....		LF	8	1.59.10,43	10,79	44,50	+33,71	+33,74	1.59.44,53
4160 Lal. Andromède..	7	LF	6	2. 8. 9,44	10,17			+33,74	2. 8.43,91
4448 Lal. Andromède..	9	LF	6	2.17.47,15	47,86			+33,74	2.18.21,60
4663 Lal. Persée.....	8	LF	6	2.24.14,94	15,59			+33,74	2.24.49,33
5099 Lal. Bélier.....	7	LF	8	2.37.49,29	49,54			+33,74	2.38.23,28
★ ⊙ = +18° 42'.....	8	LF	8	2.49.22,20	22,49			+33,74	2.49.56,23
Algol.....		LF	6	2.59. 1,67	2,31	36,20	+33,89	+33,74	2.59.36,05
6033 Lal. Bélier.....	8	LF	8	3. 8.42,11	42,46			+33,74	3. 9.16,20
6489 Lal. Persée.....		GL	6	3.24.19,60	20,22			+34,03	3.24.54,25
6706 Lal. Persée.....		GL	6	3.31.59,07	59,65			+34,04	3.32.33,69
ζ Persée.....		GL	8	3.45.16,66	17,15	51,27	+34,12		
λ Taureau.....		GL	8	3.52.48,63	48,82	22,86	+34,04		
7613 Lal. Persée.....		GL	8	3.59.15,48	16,07			+34,09	3.59.50,16
★ ⊙ = +35° 48', 1....		GL	5	4. 7.18,76	19,32			+34,10	4. 7.53,42
8160 Lal. Persée.....		GL	6	4.14.56,52	57,08			+34,12	4.15.31,20
★ ⊙ = +35° 44', 4....	9	GL	6	4.16.39,27	39,83			+34,13	4.17.13,96
8529 Lal. Cocher.....		GL	6	4.24.53,17	53,71			+34,14	4.25.27,85
1 π ¹ Orion.....		GL	8	4.42. 7,08	7,18	41,43	+34,25		
γ Orion.....		GL	8	5.17.29,78	29,88	4,05	+34,17		
δ Orion.....		GL	6	5.24.42,53	42,52	16,75	+34,23		
10515 Lal. Orion.....	8	GL	6	5.27.51,20	51,19			+34,26	5.28.25,45
★ ⊙ = -0° 26', 4....	9	GL	6	5.30.29,88	29,87			+34,26	5.31. 4,13
Janvier 15.									
⊙ 1 ^{er} Bord.....	Pr	6	19.44.24,14	23,72				+52,08	19.45.15,80
⊙ 2 ^e Bord.....	Pr	6	19.46.44,47	44,05				+52,08	19.47.36,13
α Cygne.....	Pr	8	20.36. 1,30	2,14	54,26	+52,12			
ζ Cygne.....	Pr	2	21. 6.25,18	25,70	17,74	+52,04			
♀ 1 ^{er} Bord.....	Pr	8	21.38.30,86	30,55				+52,08	21.39.22,63
Janvier 17.									
41 Bélier.....	GL	6	2.41.18,85	19,31	13,48	+54,17	+54,22		2.42.13,53
ε Bélier.....	GL	6	2.50.45,78	46,14	40,39	+54,25	+54,22		2.51.40,36
Algol.....	GL	10	2.58.41,03	41,76	35,97	+54,21	+54,24		2.59.36,00
6469 Lal. Persée.....	GL	10	3.23.21,96	22,58			+54,27		3.24.16,85
6877 Lal. Taureau.....	GL	8	3.36. 8,38	8,79			+54,28		3.37. 3,07
η Taureau.....	GL	9	3.38.44,38	44,79	39,10	+54,31	+54,28		3.39.39,07
7206 Lal. Persée.....	GL	6	3.47. 4,42	5,03			+54,30		3.47.59,33
7613 Lal. Persée.....	GL	8	3.58.55,08	55,76			+54,31		3.59.50,07
γ Taureau.....	GL	10	4.11.23,10	23,36	17,69	+54,33			
Aldébaran.....	GL	10	4.27.26,92	27,20	21,66	+54,46			
1 π ¹ Orion.....	GL	6	4.41.46,93	47,05	41,35	+54,30			
9504 Lal. Cocher.....	GL	8	4.56.18,24	18,87			+54,38		4.57.13,25
λ Cocher.....	GL	6	5. 8.57,48	58,21			+54,39		5. 9.52,60
Janvier 20.									
γ Dragon.....	Pr	10	17.52.32,57	33,59	30,55	+56,96			
Véga.....	Pr	10	18.31.28,77	29,48	26,44	+56,96			
Janvier 21.									
⊙ 1 ^{er} Bord.....	Pr	6	20. 9.55,19	54,79			+56,96		20.10.51,75
⊙ 2 ^e Bord.....	Pr	6	20.12.14,40	14,00			+56,96		20.13.10,96
ξ Taureau.....	GL	10	3.19. 3,90	4,16	1,40	+57,24			
δ Persée.....	GL	6	3.32.34,98	35,88	33,10	+57,22			
Janvier 24.									
ε Bélier.....	LF	8	2.50.40,33	40,75	40,29	+59,54	+59,70		2.51.40,45
Algol.....	LF	6	2.58.35,32	36,16	35,84	+59,68	+59,70		2.59.35,86
5933 Lal. Persée.....	6	LF	6	3. 5.11,69	12,57		+59,70		3. 6.12,27

GRAND INSTRUMENT MÉRIDIEN. — DISTANCES POLAIRES.

5

	Bar.	θ'	Lecture.	Microm.	L _c	Réfr.	Correct. de coll.	Dist. appar. au pôle nord.
JANVIER 1868.								
Janvier 2.								
2970 Lal. Poissons...	569	—8,0	78.35.32,7	20. 3,9	35.29,2	+0.47,6		78.35.46,7
3578 Lal. Persée...			41.26.58,1	20. 3,0	26.56,2	+0. 0,3		41.26.26,4
α Bélier.....			67. 9.49,3	20. 3,7	9.46,6	+0.30,4	—29,1	67. 9.46,9
4160 L. Andromède.			44.46.53,4	20. 1,6	46.52,7	+0. 3,9		44.46.26,5
4448 L. Andromède.			45.38.21,6	20. 2,6	38.20,1	+0. 4,9		45.37.54,9
4663 Lal. Persée...	567	—8,3	48.46.21,5	20. 3,1	46.19,0	+0. 8,3		48.45.57,2
5099 Lal. Bélier....			73.32.12,7	20. 2,4	32.11,4	+0.39,5		73.32.20,8
* A = 2 ^h 49 ^m 56 ^s ...			71.17.59,6	20. 3,0	17.57,6	+0.36,2		71.18. 3,7
Algol.....			49.33.37,9	20. 1,1	33.37,8	+0. 9,2	—30,1	49.33.16,9
6033 Lal. Bélier....	570	—8,7	67.21.35,9	20. 1,0	21.36,0	+0.30,7		67.21.36,6
6489 Lal. Persée...			50.33.46,1	20.34,2	33.12,8	+0.10,3		50.32.55,2
6706 Lal. Persée...	569	—8,9	52.51. 5,0	19.53,5	51.12,6	+0.12,9		52.50.57,6
ζ Persée.....			58.30.42,0	19.51,4	30.51,3	+0.19,5	—28,1	58.30.42,9
λ Taureau.....			77.52.40,9	19.46,3	52.55,5	+0.46,6	—28,2	77.53.14,2
7613 Lal. Persée...			52.20. 9,7	21.20,4	18.50,2	+0.12,3		52.18.34,6
* A = 4 ^h 7 ^m 53 ^s ...			54.12. 1,3	19.57,1	12. 5,2	+0.14,5		54.11.51,8
8160 Lal. Persée...			54.16.55,9	19.55,4	17. 1,1	+0.14,6		54.16.47,8
* A = 4 ^h 17 ^m 14 ^s ...			54.16.55,9	21. 5,9	15.50,8	+0.14,5		54.15.37,4
8529 Lal. Cocher...	571	—9,2	55.29. 2,4	19.53,9	29. 8,9	+0.16,0		55.28.57,0
1 π ¹ Orion.....			83.15.53,9	19.55,4	15.59,1	+0.56,5	—27,4	83.16.27,7
γ Orion.....			83.45.53,9	19.53,3	46. 1,5	+0.57,4	—27,8	83.46.31,0
δ Orion.....	571	—9,2	90.23.10,5	19.47,6	23.24,5	+1.12,4	—27,9	90.24. 9,0
10515 Lal. Orion...			90.23.10,5	22. 9,8	21. 2,6	+1.12,3		90.21.47,0
* A = 5 ^h 31 ^m 4 ^s			90.23.10,5	17.32,5	25.39,3	+1.12,5		90.26.23,9
Janvier 15.								
⊙ BI — 0 ^m ,13.....	609	+11,6	111.12.15,8	15.51,9	26.23,3	+2.40,5		111.28.31,9
⊙ BS + 1 ^m ,15.....			111.12.15,8	28.22,9	53.51,3	+2.36,0		110.55.55,4
α Cygne.....	614	11,4	45.11.44,5	20. 0,8	11.44,7	+0. 4,1	—31,9	
ζ Cygne.....			60.18.54,1	20. 2,6	18.53,1	+0.20,2	—31,8	
⊙ BI.....	615	11,3	105.44.55,2	20. 2,1	44.53,4	+2. 1,7		105.46.23,2
Janvier 17.								
41 Bélier.....	597	7,8	63.17. 7,1	19.54,3	17.14,1	+0.23,9	—28,4	63.17. 8,8
ε Bélier.....			69.11.14,3	19.51,9	11.23,7	+0.31,2	—29,0	69.11.25,7
Algol.....			49.33.38,0	20. 0,7	33.38,0	+0. 8,6	—30,3	49.33.17,4
4469 Lal. Persée...	595	9,0	54.59.35,0	19.58,0	59.37,4	+0.14,4		54.59.22,6
6877 Lal. Taureau...			66.18.10,3	19.49,7	18.21,6	+0.27,4		66.18.19,8
η Taureau.....			66.18.10,3	19.45,6	18.25,8	+0.27,4	—28,9	66.18.24,0
7206 Lal. Persée...			55.18.54,4	20.10,9	18.43,9	+0.14,7		55.18.29,4
7613 Lal. Persée...			52.18.56,5	20. 8,0	18.49,1	+0.11,5		52.18.31,4
γ Taureau.....	593	9,8	74.41.34,5	20. 0,0	41.35,6	+0.38,6	—29,3	74.41.45,0
Aldébaran.....	595	9,7	73.45.28,8	19.57,1	45.32,3	+0.37,3	—30,2	73.45.40,4
1 π ¹ Orion.....			83.15.55,8	19.51,5	16. 4,9	+0.52,7	—28,5	83.16.28,4
9504 Lal. Cocher...	595	9,3	54.15.14,9	20. 1,1	15.14,3	+0.13,6		54.14.58,7
λ Cocher.....			50. 1.28,6	19.48,2	1.41,2	+0. 9,1		50. 1.21,1
Janvier 20.								
♄ Ophiuchus.....	532	1,0	85.21.58,1	20. 3,3	21.56,0	+0.58,1	—27,4	
γ Dragon.....			38.30.13,9	20. 4,1	30.10,6	—0. 2,8	—24,9	
Véga.....	534	2,3	51.20.32,3	20. 2,5	20.30,6	+0.10,7	—27,2	
Janvier 21.								
⊙ BI — 0 ^m ,15.....	531	4,2	109.59.14,3	15.16,7	13.56,8	+2.33,2		110.16. 3,2
⊙ BS + 1 ^m ,15.....			109.59.14,3	27.49,2	41.23,6	+2.29,0		109.43.25,8
ξ Taureau.....	508	+3,4	80.43.23,8	19.53,2	43.31,8	+0.48,7	—25,9	
δ Persée.....			42.38.22,5	19.47,3	38.35,7	+0. 1,5	—25,0	
Janvier 24.								
ε Bélier.....	637	—1,9	69.11.16,5	19.59,6	11.18,3	+0.32,6	—24,6	69.11.26,5
Algol.....			49.33.32,0	20. 0,7	33.32,3	+0. 9,0	—25,1	49.33.16,9
5933 Lal. Persée...			47.59.45,5	20. 1,0	59.45,1	+0. 7,3		47.59.28,0

*

	G ^r .	Ob ^r .	N	Passage observé.	T	A _c	C _p	C _p	Asc. droite app. conclue.
JANVIER 1868.									
Janvier 24.									
6502 Lal. Persée.....	LF	6		3.24.39,07	40,01			+59,70	3.25.39,71
δ Persée.....	LF	8		3.32.32,24	33,27	33,03	+59,76	+59,70	3.33.32,97
6958 Lal. Persée.....	6.7 LF	6		3.39.2,50	3,41			+59,70	3.40.3,11
7137 Lal. Persée.....	9 LF	6		3.44.39,62	40,47			+59,70	3.45.40,17
7322 Lal. Persée.....	6 LF	6		3.50.56,85	57,87			+59,70	3.51.57,57
7535 Lal. Persée.....	8.9 LF	6		3.57.15,05	15,95			+59,70	3.58.15,65
8158 Lal. Persée.....	8 LF	6		4.14.48,65	49,58			+59,70	4.15.49,28
ε Taureau.....	LF	8		4.19.55,20	55,57	55,35	+59,78	+59,70	4.20.55,27
8545 Lal. Persée.....	7 LF	6		4.25.15,52	16,48			+59,70	4.26.16,18
8701 Lal. Persée.....	7 LF	6		4.30.12,10	13,02			+59,70	4.31.12,72
8839 Lal. Persée.....	7 LF	6		4.34.57,60	58,51			+59,70	4.35.58,21
8981 Lal. Persée.....	6 LF	6		4.40.14,70	15,76			+59,70	4.41.15,46
ε Cocher.....	8 LF	6		4.47.24,59	25,24	24,93	+59,69	+59,70	4.48.24,94
9483 Lal. Cocher.....	7 LF	6		4.56.3,17	4,11			+59,70	4.57.3,81
9643 Lal. Cocher.....	8 LF	6		5.0.54,20	55,14			+59,70	5.1.54,84
λ Cocher.....	LF	8		5.8.51,95	52,77			+59,70	5.9.52,47
β Taureau.....	LF	8		5.16.57,60	58,16	57,90	+59,74	+59,70	5.17.57,86
δ Orion.....	GL	7		5.24.16,56	16,55	16,68	+60,13		
ζ Orion.....	GL	10		5.33.6,76	6,72	6,84	+60,12		
10983 Lal. Cocher.....	GL	10		5.41.2,69	3,45			+60,13	5.42.3,58
11329 Lal. Orion.....	GL	6		5.51.3,05	3,06			+60,11	5.52.3,17
67 ν Orion.....	GL	10		5.59.2,65	2,94	3,09	+60,15		
11927 Lal. Orion.....	GL	10		6.7.48,97	49,05			+60,09	6.8.49,14
δ Petite Ourse Pl.....	GL	20		6.13.47,4	35,7	37,0			
γ Gémeaux.....	GL	10		6.29.5,74	6,06	6,21	+60,15	+60,06	6.30.6,12
12940 Lal. Licorne....	GL	10		6.35.41,71	41,79			+60,05	6.36.41,84
θ Gémeaux.....	GL	10		6.43.5,74	6,42	6,38	+59,96	+60,04	6.44.6,46
305 (Piazzi) VI.....	GL	8		6.54.7,49	8,07			+60,03	6.55.8,10
13899 Lal. Petit Chien.	GL	8		7.2.26,41	26,53			+60,02	7.3.26,55
δ Gémeaux.....	GL	8		7.11.14,99	15,42	15,38	+59,96	+60,00	7.12.15,42
6 Écrevisse.....	GL	10		7.54.25,04	25,59	25,57	+59,98	+59,94	7.55.25,53
Janvier 26.									
α Ophiuchus.....	Pr	10		17.28.45,46	45,73	47,29	+1,56		
μ Hercule.....	Pr	8		17.41.14,09	14,66	16,27	+1,61		
γ Dragon.....	Pr	6		17.53.27,91	29,07				
Véga.....	Pr	8		18.32.24,25	25,05	26,56	+1,51		
Janvier 27.									
⊙ 1 ^{er} Bord.....	Pr	6		20.36.0,00	59,59			+1,56	20.36.1,15
⊙ 2 ^e Bord.....	Pr	6		20.38.17,70	17,29			+1,56	20.38.18,85
Janvier 28.									
α Ophiuchus.....	Pr	10		17.28.42,00	42,27	47,33	+5,06		
μ Hercule.....	Pr	10		17.41.10,60	11,16	16,32	+5,16		
γ Dragon.....	Pr	8		17.53.24,27	25,43	30,77			
δ Petite Ourse.....	Pr	20		18.14.20,2	32,7	37,7			
Véga.....	Pr	6		18.32.20,49	21,29	26,60	+5,31		
Janvier 29.									
⊙ 1 ^{er} Bord.....	Pr	6		20.44.12,97	12,57			+5,27	20.44.17,84
⊙ 2 ^e Bord.....	Pr	6		20.46.30,30	29,90			+5,27	20.46.35,17
⊙ 1 ^{er} Bord.....	Pr	8		22.45.23,83	23,64			+5,33	22.45.28,97
α Pégase.....	Pr	10		22.58.4,51	4,79	10,13	+5,34	+5,33	22.58.10,12
ω Poissons.....	Pr	4		23.52.25,69	25,81	31,10	+5,29	+5,36	23.52.31,17
α Andromède.....	Pr	10		0.1.27,43	28,00	33,41	+5,41	+5,36	0.1.33,36
⊙ 1 ^{er} Bord.....	Pr	6		0.11.7,95	7,92			+5,36	0.11.13,28
Polaire.....	Pr	20		1.10.5,4	35,5	42,2			
θ Baleine.....	Pr	10		1.17.19,72	19,53	24,93	+5,40	+5,39	1.17.24,92

GRAND INSTRUMENT MÉRIDIEN. — DISTANCES POLAIRES.

7

	Bar.	6'	Lecture.	Microm.	L.	Réfr.	Correct. de coll.	Dist. appar. au pôle nord.
JANVIER 1868.								
Janvier 24.								
ε Taureau.....	639	0 ^m ,7	80.43.28,5	19.59,9	43.30,0	+0.50,4	-25,6	80.43.56,0
6502 Lal. Persée...			45.38.53,2	19.59,4	38.54,9	+0. 4,8		45.38.35,3
δ Persée.....			42.38.33,3	19.59,9	38.34,1	+0. 1,6	-23,6	42.38.11,3
6958 Lal. Persée...			46.27. 5,6	19.58,8	27. 7,8	+0. 5,6		46.26.49,0
7137 Lal. Persée...			49. 4.37,4	20. 2,0	4.36,6	+0. 8,5		49. 4.20,7
7322 Lal. Persée...	637	+0,3	42.55.56,8	20. 3,9	55.53,8	+0. 1,9		42.55.31,3
7535 Lal. Persée...			47. 5.13,0	20. 4,0	5. 9,8	+0. 6,3		47. 4.51,7
8158 Lal. Persée...			45.57. 0,9	20. 4,1	56.57,9	+0. 5,1		45.56.38,6
ε Taureau.....			71. 6.51,6	20. 2,9	6.49,7	+0.35,1	-23,8	71. 7. 0,4
8545 Lal. Persée...			45. 4.10,8	20. 3,5	4. 8,6	+0. 4,2		45. 3.48,4
8701 Lal. Persée...			46.10 19,5	20. 2,4	10.18,3	+0. 5,3		46. 9.59,2
8839 Lal. Persée...	630	-1,5	46.28. 7,5	20. 1,5	28. 7,2	+0. 5,7		46.27.48,5
8981 Lal. Persée...			41.29.50,4	20. 1,1	29.50,6	+0. 0,4		41.29.26,6
ε Cocher.....			57. 2.56,9	20. 1,5	2.56,2	+0.17,4	-23,8	57. 2.49,2
9483 Lal. Cocher...			45.27.26,2	19.58,5	27.28,9	+0. 4,6		45.27. 9,1
9643 Lal. Cocher...			45.26.31,0	20. 2,3	26.29,7	+0. 4,6		45.26. 9,9
λ Cocher.....			50. 1.38,6	20. 3,3	1.36,3	+0. 9,5		50. 1.21,4
β Taureau.....	629	-1,7	61.30.36,1	20. 4,3	30.33,7	+0.22,7	-24,1	61.30.32,0
δ Orion.....			90.23.25,9	20. 3,1	23.24,4	+1.10,8	-23,8	90.24.12,2
ζ Orion.....	628	-1,3	92. 0.12,8	19.57,8	0.16,0	+1.14,9	-23,6	92. 1. 7,9
10083 Lal. Cocher...			52.44.15,2	19.49,9	44.25,9	+0.12,5		52.44.15,4
11329 Lal. Orion...			89.26.52,9	19.41,8	27.11,6	+1. 8,3		89.27.56,9
67 γ Orion.....			75.12.51,8	19.54,7	12.58,3	+0.41,1	-22,2	75.13.16,4
11927 Lal. Orion...	623	-0,5	85.40. 9,1	19.57,7	40.12,2	+0.59,7		85.40.48,9
Janvier 25.								
γ Gémeaux.....			73.29.17,3	19.56,8	29.21,3	+0.38,5	-22,1	73.29.36,8
12940 Lal. Licorne..			85.55.46,8	19.51,8	55.55,7	+1. 0,4		85.56.33,1
θ Gémeaux.....	619	-1,1	55.53.11,8	19.58,7	53.13,8	+0.16,0	-23,4	55.53. 6,8
305 (Piazzi) VI. ...			60.26.51,3	20. 1,0	26.51,7	+0.21,3		60.26.50,0
13899 L. Pet. Chien.			83.42.29,3	19.54,5	42.35,9	+0.55,7		83.43. 8,6
δ Gémeaux.....	616	+0,1	67.46.34,0	19.53,5	46.41,2	+0.30,4	-22,7	67.46.48,6
6 Écrevisse.....	605	-1,3	61.50.25,2	19.58,5	50.28,5	+0.23,0	-23,5	61.50.28,5
Janvier 26.								
α Ophiuchus.....	674	0,8	77.20. 9,5	20. 0,8	20. 9,7	+0.44,5	-25,6	77.20.28,6
μ Hercule.....			62.12. 5,1	20. 1,6	12. 5,1	+0.23,4	-26,4	62.12. 2,9
γ Dragon.....			38.30.11,1	20. 0,6	30.11,2	-0. 2,8	-24,7	38.29.42,8
Véga.....	676	2,2	51.20.33,4	20. 3,5	20.30,8	+0.10,9	-25,9	51.20.16,1
Janvier 27.								
⊙ BI - 0 ^m ,12.....	676	4,6	108.33.24,8	15.19,8	48. 4,2	+2.25,1		108.50. 3,7
⊙ BS + 1 ^m ,15.....				27.48,9	15.35,0	+2.21,4		108.17.30,8
Janvier 28.								
α Ophiuchus.....	637	4,5	77.20.11,3	20. 1,0	20.11,4	+0.43,7	-26,2	77.20.28,6
μ Hercule.....			62.12. 7,2	20. 2,9	12. 5,9	+0.23,0	-26,3	62.12. 2,4
γ Dragon.....			38.30.11,3	19.55,5	30.12,5	-0. 2,8	-25,4	38.29.43,2
Véga.....	649	4,8	51.20.36,8	20. 5,2	20.32,4	+0.10,8	-26,8	51.20.16,7
Janvier 29.								
⊙ BI - 0 ^m ,12.....	656	6,1	108. 2.23,5	15.37,4	16.48,0	+2.20,3		108.18.39,8
⊙ BS + 1 ^m ,08.....			108. 2.23,5	28. 8,1	44.14,3	+2.16,7		107.46. 4,5
♀ BI.....	670	6,6	99.24.49,3	20. 5,2	24.44,8	+1.36,0		99.25.54,3
α Pégase.....			75.30. 4,4	20. 2,8	30. 2,9	+0.40,7	-27,8	75.30.17,1
ω Poissons.....	673	6,0	83.51.42,0	20. 4,8	51.38,6	+0.55,1	-27,0	83.52. 7,2
⊙ BI + 1 ^m ,02.....	680	5,7	92.14.54,1	20. 8,9	14.45,8	+1.14,0		92.15.33,3
θ Baleine.....	680	5,7	98.51. 0,2	20. 2,7	52.57,9	+1.34,4	-25,7	98.54. 5,8
41 Bélier.....	686	4,3	63.17.17,7	20. 7,6	17.11,7	+0.24,5	-26,2	63.17.11,0

	G ^r .	Ob ^r .	N	Passage observé.	T	A _s	C _p	C _p '	Asc. droite app. conclue.
JANVIER 1868.									
Janvier 29.									
♈ Bélier.....	LF	8		2.51.34,21	34,62	40,22	+ 5,60	+ 5,63	2.51.40,25
Algol.....	LF	8		2.59.29,21	30,04	35,74	+ 5,70	+ 5,63	2.59.35,67
♈ Bélier.....	LF	8		3. 3.59,45	59,82	5,31	+ 5,49	+ 5,63	3. 4. 5,45
6060 Lal. Persée.....	7.8 LF	6		3.10.34,49	35,40			+ 5,63	3.10.41,03
6229 Lal. Persée.....	7 LF	6		3.16.29,85	30,92			+ 5,63	3.16.36,55
6379 Lal. Persée.....	8 LF	6		3.21.27,35	28,28			+ 5,63	3.21.33,91
6533 Lal. Persée (la 1 ^{re}).....	7.8 LF	6		3.26.33,00	33,89			+ 5,63	3.26.39,52
6668 Lal. Persée.....	7.8 LF	6		3.31.22,22	23,19			+ 5,63	3.31.28,82
7234 Lal. Persée.....	9 LF	6		3.49. 2,97	3,86			+ 5,63	3.49. 9,49
7464 Lal. Persée.....	6.7 LF	6		3.56.27,32	28,33			+ 5,63	3.56.33,96
7773 Lal. Persée.....	8.9 LF	6		4. 4.47,50	48,44			+ 5,63	4. 4.54,07
γ Taureau.....	LF	8		4.12.11,58	11,88	17,55	+ 5,67	+ 5,63	4.12.17,51
♉ Taureau.....	LF	8		4.20.49,27	49,64	55,29	+ 5,65	+ 5,63	4.20.55,27
8545 Lal. Persée.....	7 LF	6		4.26. 9,58	10,54			+ 5,63	4.26.16,17
8735 Lal. Persée.....	7 LF	6		4.32.10,37	11,25			+ 5,63	4.32.16,88
8894 Lal. Cocher.....	7 LF	6		4.37.45,30	46,15			+ 5,63	4.37.51,78
♊ Cocher.....	LF	8		4.48.18,60	19,25	24,87	+ 5,62	+ 5,63	4.48.24,88
9381 Lal. Cocher.....	7 LF	6		4.53.51,04	51,87			+ 5,63	4.53.57,50
9554 Lal. Cocher.....	9 LF	6		4.59.25,15	26,20			+ 5,63	4.59.31,83
♊ Taureau.....	LF	8		5.17.51,62	52,19	57,85	+ 5,66	+ 5,63	5.17.57,82
11125 Lal. Orion.....	GL	6		5.45.30,08	30,11			+ 5,90	5.45.36,01
11329 Lal. Orion.....	GL	10		5.51.57,48	57,49			+ 5,91	5.52. 3,40
ν Orion.....	GL	8		5.59.56,89	57,18	3,07	+ 5,89	+ 5,92	6. 0. 3,10
♊ Gémeaux.....	GL	10		6. 6.49,08	49,52	55,58	+ 6,06	+ 5,92	6. 6.55,44
♊ Petite Ourse Pl.....	GL	20		6.14.44,8	33,1	37,8		+ 5,93	
γ Gémeaux.....	GL	10		6.29.59,98	60,30	6,20	+ 5,90	+ 5,94	6.30. 6,24
12940 Lal. Licorne.....	GL	8		6.36.35,95	36,03			+ 5,95	6.36.41,98
θ Gémeaux.....	GL	10		6.43.59,83	60,51	6,37	+ 5,86	+ 5,95	6.44. 6,46
305 (Piazzi) VI.....	GL	10		6.55. 1,57	2,15			+ 5,96	6.55. 8,11
13950 Lal. Petit Chien.....	GL	10		7. 4.43,95	44,06			+ 5,97	7. 4.50,03
♊ Gémeaux.....	GL	10		7.12. 8,96	9,39	15,39	+ 6,00	+ 5,98	7.12.15,37
β Petit Chien.....	GL	6		7.19.54,40	54,56	0,55	+ 5,99	+ 5,99	7.20. 0,55
Procyon.....	GL	10		7.32.18,24	18,35	24,63		+ 6,00	7.32.24,35
15140 Lal. Petit Chien.....	GL	8		7.39.55,61	55,71			+ 6,00	7.40. 1,71
15440 Lal. Petit Chien.....	GL	10		7.48.16,07	16,25			+ 6,01	7.48.22,26
6 Écrevisse.....	GL	10		7.55.19,02	19,57	25,59	+ 6,02	+ 6,02	7.55.25,59
λ Petite Ourse Pl.....	GL	20		7.55.56,1	18,5	22,2		+ 6,02	
ν Écrevisse.....	GL	10		8.24.59,12	59,52	5,45	+ 5,93	+ 6,04	8.25. 5,56
♋ ♈ Hydre.....	GL	6		8.30.34,88	35,00	41,14	+ 6,14	+ 6,05	8.30.41,05
Janvier 30.									
β Baleine.....	Pr	10		0.36.50,95	50,54	56,75	+ 6,21		
♐ Poissons.....	Pr	6		0.55.58,67	58,81	5,07	+ 6,26		
♈ 1 ^{er} Bord.....	Pr	6		0.59.59,40	59,44			+ 6,23	1. 0. 5,67
♐ Polaire.....	Pr	20		1.10. 3,5	33,6	41,3			
♐ Baleine.....	Pr	10		1.17.18,87	18,69	24,91	+ 6,22		
μ Hercule.....	Pr	10		17.41. 8,91	9,47	16,37	+ 6,90	+ 6,80	17.41.16,27
Janvier 31.									
β Baleine.....	Pr	8		0.36.50,17	49,76	56,74	+ 6,98	+ 7,00	0.36.56,76
♐ Poissons.....	Pr	10		0.55.57,92	58,06	5,06	+ 7,00	+ 7,01	0.56. 5,07
♐ Polaire.....	Pr	20		1.10. 2,1	32,2	40,4			
♐ Baleine.....	Pr	10		1.17.18,10	17,91	24,90	+ 6,99	+ 7,03	1.17.24,94
ν Poissons.....	Pr	10		1.34.26,28	26,38	33,39	+ 7,01	+ 7,04	1.34.33,42
♈ 1 ^{er} Bord.....	Pr	6		1.50.20,71	20,84			+ 7,04	1.50.27,88
♈ Bélier.....	LF	8		2.51.32,63	33,04	40,19	+ 7,15	+ 7,15	2.51.40,19
Algol.....	LF	8		2.59.27,75	28,58	35,70	+ 7,12	+ 7,15	2.59.35,73
♈ Bélier.....	LF	8		3. 3.57,79	58,16	5,28	+ 7,12	+ 7,15	3. 4. 5,31
6060 Lal. Persée.....	8 LF	6		3.10.32,72	33,64			+ 7,15	3.10.40,79

GRAND INSTRUMENT MÉRIDIEN. — DISTANCES POLAIRES.

9

	Bar.	θ'	Lecture.	Microm.	L _e	Réfr.	Correct. de coll.	Dist. appar. au pôle nord.
JANVIER 1888.								
Janvier 29.	0 ^m ,7							
♈ Bélier.....			69.11.22,3	20. 4,9	11.18,9	+0.32,1	-24,5	69.11.25,8
♊ Bélier.....			70.46.26,8	20. 4,8	46.23,0	+0.34,2	-23,8	70.46.32,0
6060 Lal. Persée...			46.29. 7,4	20. 5,1	29. 3,5	+0. 5,6		46.28.43,9
6229 Lal. Persée...			41.21.12,4	20. 1,9	21.11,9	+0. 0,2		41.20.46,9
6379 Lal. Persée...			45.37.45,1	20. 1,1	37.45,0	+0. 4,7		45.37.24,5
6533 L. Persée (1 ^{re})			47.33.21,5	20. 0,8	33.21,6	+0. 6,7		47.33. 3,1
6668 Lal. Persée...	689	3,7	44.24.48,3	20. 1,0	24.48,8	+0. 3,4		44.24.27,0
7234 Lal. Persée...			47.17. 9,9	20. 0,8	17.10,0	+0. 6,5		47.16.51,3
7464 Lal. Persée...			43.26.29,9	19.58,5	26.32,3	+0. 2,4		43.26. 9,5
7773 Lal. Persée...			45.35.41,3	19.58,1	35.44,1	+0. 4,7		45.35.23,6
7 Taureau.....			74.41.30,9	20. 1,2	41.30,9	+0.40,0	-25,7	74.41.45,7
♉ Taureau.....	691	3,7	71. 6.53,7	20. 1,9	6.52,9	+0.34,8	-26,6	71. 7. 2,5
8545 Lal. Persée...			45. 4. 8,9	20. 1,3	4. 9,0	+0. 4,1		45. 3.47,9
8735 Lal. Persée...			48. 7.55,4	20. 0,3	7.55,9	+0. 7,4		48. 7.38,1
8894 Lal. Cocher...			48.56.30,0	20.59,9	56.30,9	+0. 8,2		48.56.13,9
♋ Cocher.....	690	3,7	57. 2.56,0	20.59,9	2.56,9	+0.17,2	-24,5	57. 2.48,9
9381 Lal. Cocher...			49.38.48,5	20. 1,7	38.47,5	+0. 9,0		49.38.31,3
9554 Lal. Cocher...			41.47.26,6	20. 1,6	47.25,9	+0. 0,6		41.47. 1,3
♌ Taureau.....	692	3,5	61.30.33,1	20. 0,3	30.34,6	+0.22,4	-24,9	61.30.31,8
11125 Lal. Orion...	691	2,9	88.10.16,8	19.58,5	10.19,1	+1. 4,9		88.10.59,7
11329 Lal. Orion...			89.27.11,4	19.59,9	27.12,1	+1. 7,9		89.27.55,7
♋ Orion.....			75.12.57,0	19.56,8	13. 1,5	+0.40,9	-25,1	75.13.18,1
♎ Gémeaux.....			67.27.12,8	19.41,6	27.31,9	+0.29,9	-24,3	67.27.37,5
♊ Gémeaux.....	689	2,8	73.29.24,3	20. 1,9	29.23,2	+0.38,3	-23,7	73.29.37,2
12940 Lal. Licorne..			85.55.52,9	19.55,1	55.58,6	+1. 0,1		85.56.34,4
♊ Gémeaux.....			55.53.11,9	19.58,5	53.14,2	+0.15,9	-24,1	55.53. 5,8
305 (Piazzi) VI....	690	2,7	60.26.51,1	19.59,7	26.52,9	+0.21,2		60.26.49,8
13950 L. Pet. Chien.			84. 7.18,6	19.55,3	7.24,4	+0.56,4		84. 7.56,5
♊ Gémeaux.....			67.46.41,1	19.59,0	46.42,9	+0.30,4	-24,5	67.46.49,0
♏ Petit Chien.....	688	2,4	81.26.28,4	19.56,4	26.32,9	+0.51,4	-22,9	81.27. 0,0
Procyon.....			84.25.56,9	19.57,0	26. 0,6	+0.57,1	-24,4	84.26.33,4
15140 L. Pet. Chien.			84.44.46,7	19.58,9	44.48,4	+0.57,7		84.45.21,8
15440 L. Pet. Chien.			80.47.12,4	20. 7,3	47. 5,8	+0.50,2		80.47.31,7
6 Écrevisse.....	691	2,5	61.50.23,3	19.55,3	50.29,7	+0.22,9	-24,8	61.50.28,3
♋ Écrevisse.....	691	2,2	69. 6.51,0	20. 3,2	6.48,9	+0.32,2	-24,5	69. 6.56,8
♋ Hydre.....			83.49.55,1	19.59,2	49.57,0	+0.56,0	-25,0	83.50.28,7
Janvier 30.								
♏ Baleine.....	678	5,8	108.41. 1,5	20. 5,5	40.56,2	+2.23,6	-25,2	108.42.54,4
♋ Poissons.....			82.50.27,2	21.34,0	48.54,4	+0.53,2	-25,4	82.49.22,2
Polaire — 1 ^m ,75....			1.24.40,4	20. 2,5	24.39,8	-0.49,8	-25,6	1.23.24,6
♏ Baleine.....	677	5,6	98.50.58,0	20. 0,9	50.57,5	+1.34,4	-25,2	98.52. 6,5
♋ Hercule.....	647	3,0	62.12. 8,1	20. 3,4	12. 6,3	+0.23,2	-26,4	62.12. 3,6
Janvier 31.								
♏ Baleine.....	620	5,4	108.41. 1,4	20. 4,3	40.57,2	+2.22,8	-25,4	108.42.54,1
♋ Poissons.....			82.48.58,5	20. 4,5	48.55,0	+0.52,9	-25,6	82.49.22,0
Polaire — 2 ^m ,30....	616	4,8	1.24.42,5	20. 5,3	24.39,7	-0.49,5	-25,7	1.23.24,3
♏ Baleine.....			98.51. 0,0	20. 1,4	50.59,1	+1.34,0	-26,4	98.52. 7,2
♋ Poissons.....			85.10.33,2	20. 5,3	10.29,0	+0.57,6	-25,9	85.11. 0,7
♋ BI + 1 ^m ,02.....	617	4,2	83.55.34,5	20. 8,9	55.26,7	+0.55,2		83.55.56,0
♈ Bélier.....	608	2,8	69.11.20,4	20. 2,1	11.19,7	+0.31,9	-25,0	69.11.26,7
♈ Bélier.....			70.46.24,2	20. 1,6	46.23,6	+0.34,1	-24,2	70.46.32,8
6060 Lal. Persée...			46.29. 2,6	20. 1,1	29. 2,7	+0. 5,6		46.28.43,4

Observations. — TOME XXIV.

2

10 GRAND INSTRUMENT MÉRIDIEN. — ASCENSIONS DROITES.

	G ^r .	Ob ^r .	N	Passage observé.	T	J _e	C _p	C _r	Asc. droite app. conclue.
JANVIER 1868.									
Janvier 31.									
6205 Lal. Persée.....	9	LF	6	3.15.40,72	41,79			+ 7,15	3.15.48,94
6403 Lal. Persée.....	7.8	LF	6	3.22.20,09	20,94			+ 7,15	3.22.28,09
6560 Lal. Persée.....	8	LF	6	3.27.10,07	11,03			+ 7,15	3.27.18,18
δ Persée.....		LF	8	3.33.24,53	25,56	32,88	+ 7,32	+ 7,15	3.33.32,71
7025 Lal. Persée.....	8	LF	6	3.42.16,14	17,10			+ 7,15	3.42.24,25
7208 Lal. Persée.....	7	LF	6	3.48.12,09	12,99			+ 7,15	3.48.20,14
7380 Lal. Persée.....	6.7	LF	6	3.53.36,07	37,13			+ 7,15	3.53.44,28
7545 Lal. Persée.....	9	LF	6	3.58.13,50	14,33			+ 7,15	3.58.21,48
7727 Lal. Persée.....	9	LF	6	4. 3.35,75	36,67			+ 7,15	4. 3.43,82
γ Taureau.....		LF	8	4.12.10,06	10,36	17,52	+ 7,16	+ 7,15	4.12.17,51
ε Taureau.....		LF	8	4.20.47,73	48,10	55,27	+ 7,17	+ 7,15	4.20.55,25
8597 Lal. Persée.....	8	LF	6	4.27.41,30	42,24			+ 7,15	4.27.49,39
8767 Lal. Persée.....	6	LF	6	4.33.25,69	26,59			+ 7,15	4.33.33,74
8902 Lal. Persée.....	7.8	LF	6	4.38.11,73	12,69			+ 7,15	4.38.19,84
ι Cocher.....		LF	8	4.48.17,11	17,76	24,85	+ 7,09	+ 7,15	4.48.24,91
9364 Lal. ζ Cocher...	4.5	LF	6	4.53. 8,29	9,14			+ 7,15	4.53.16,29
β Taureau.....		LF	8	5.17.50,23	50,79	57,83	+ 7,04	+ 7,15	5.17.57,94
ε Orion.....		GL	10	5.29.24,45	24,42	31,77	+ 7,35		
10899 Lal. Cocher...		GL	6	5.39.54,75	55,55			+ 7,35	5.40. 2,90
FÉVRIER 1868.									
Février 3.									
Aldébaran.....		GL	10	4.28.11,61	11,93	21,46	+ 9,53	+ 9,60	4.28.21,53
⊙ 1 ^{er} Bord.....		GL	6	4.37.51,32	51,64			+ 9,60	4.38. 1,24
ι Cocher.....		GL	5	4.48.14,58	15,26	24,80	+ 9,54	+ 9,60	4.48.24,86
La Chèvre.....		GL	10	5. 6.46,93	47,95	57,58	+ 9,63	+ 9,60	5. 6.57,55
β Taureau.....		GL	10	5.17.47,52	48,09	57,79	+ 9,70	+ 9,60	5.17.57,69
γ Dragon.....		Pr	10	17.53.19,89	21,11	30,95	+ 9,84	+ 9,75	17.53.30,86
Véga.....		Pr	10	18.32.16,10	16,92	26,73	+ 9,81	+ 9,77	18.32.26,69
Février 4.									
⊙ 1 ^{er} Bord.....		Pr	6	21. 8.37,99	37,64			+ 9,84	21. 8.47,48
⊙ 2 ^e Bord.....		Pr	6	21.10.54,03	53,68			+ 9,84	21.11. 3,52
⊙ 1 ^{er} Bord.....		Pr	10	21.45.22,10	21,77			+ 9,85	21.45.31,62
α Pégase.....		Pr	10	22.57.59,99	60,28	10,10	+ 9,82	+ 9,88	22.58.10,16
⊙ 1 ^{er} Bord.....		Pr	10	23.12.34,85	34,72			+ 9,89	23.12.44,61
β Baleine.....		Pr	10	0.36.47,25	46,84	56,70	+ 9,86	+ 9,92	0.36.56,76
Polaire.....		Pr	20	1. 8.56,3	28,0	37,1			
θ Baleine.....		Pr	10	1.17.15,10	14,93	24,85	+ 9,92	+ 9,93	1.17.24,86
ξ Taureau.....		LF	8	3.19.51,00	51,18	1,20	+10,02	+10,04	3.20. 1,22
δ Persée.....		LF	8	3.33.21,69	22,76	32,78	+10,02	+10,04	3.33.32,80
η Taureau.....		LF	8	3.39.28,37	28,83	38,83	+10,00	+10,04	3.39.38,87
ζ Persée.....		LF	8	3.45.40,18	40,82	50,84	+10,02	+10,04	3.45.50,86
7421 Lal. Persée (la 2 ^e)	8	LF	6	3.54.37,04	37,99			+10,05	3.54.48,04
7612 Lal. Persée.....	7	LF	6	3.59.45,20	46,08			+10,05	3.59.56,13
7773 Lal. Persée.....	9	LF	6	4. 4.47,70	48,67			+10,05	4. 4.58,72
7964 Lal. Persée.....	7.8	LF	6	4. 9.54,07	54,98			+10,05	4.10. 5,03
8148 Lal. Persée.....	7.8	LF	6	4.15. 9,86	10,75			+10,05	4.15.20,80
8320 Lal. Persée.....	7	LF	6	4.19.38,52	39,44			+10,06	4.19.49,50
8504 Lal. Persée.....	7.8	LF	6	4.24.37,09	38,02			+10,06	4.24.48,08
8708 Lal. Persée.....	9.10	LF	6	4.31. 8,25	9,12			+10,06	4.31.19,18
8894 Lal. Cocher.....	7	LF	6	4.37.40,87	41,75			+10,06	4.37.51,81
ι Cocher.....		LF	8	4.48.14,10	14,78	24,79	+10,01	+10,07	4.48.24,85
9381 Lal. Cocher.....	7	LF	6	4.53.46,55	47,42			+10,07	4.53.57,49
9554 Lal. Cocher.....	8.9	LF	6	4.59.20,85	21,94			+10,07	4.59.32,01
9803 Lal. Cocher.....	7	LF	6	5. 8.19,10	20,21			+10,08	5. 8.30,29
β Taureau.....		LF	8	5.17.47,06	47,63	57,78	+10,15	+10,08	5.17.57,71
δ Orion.....		LF	8	5.25. 6,38	6,37	16,57	+10,20	+10,08	5.25.16,45

GRAND INSTRUMENT MÉRIDIEN. — DISTANCES POLAIRES.

11

	Bar.	θ'	Lecture.	Microm.	L _c	Réfr.	Correct. de coll.	Dist. appar. au pôle nord.
JANVIER 1868								
Janvier 31.	0 ^m ,7							
6205 Lal. Persée...			41.13.29,5	20. 2,0	13.28,9	+0. 0,1		41.13. 4,1
6403 Lal. Persée...			48.43.59,6	20. 1,3	43.59,3	+0. 8,0		48.43.42,4
6560 Lal. Persée...			45. 8.26,8	20. 0,2	8.27,5	+0. 4,2		45. 8. 6,8
δ Persée.....	604	2,7	42.38.35,8	20. 1,8	38.34,7	+0. 1,6	-24,5	42.38.11,4
7025 Lal. Persée...			44.57.16,6	20. 2,4	57.15,1	+0. 4,0		44.56.54,2
7208 Lal. Persée...			47. 4.28,9	20. 2,0	4.28,1	+0. 6,2		47. 4. 9,4
7380 Lal. Persée...			41.32. 9,7	20. 1,0	32. 9,9	+0. 0,4		41.31.45,4
7545 Lal. Persée...			49.37.39,2	20. 0,6	37.39,4	+0. 8,9		49.37.23,4
7727 Lal. Persée...	602	2,5	46.11.21,8	19.59,6	11.23,5	+0. 5,3		46.11. 3,9
γ Taureau.....			74.41.28,7	19.59,3	41.30,7	+0.39,7	-25,1	74.41.45,5
ε Taureau.....	605	3,0	71. 6.49,8	20. 0,0	6.50,8	+0.34,5	-24,2	71. 7. 0,4
8597 Lal. Persée...			45.28.28,1	20. 4,0	28.25,2	+0. 4,5		45.28. 4,8
8767 Lal. Persée...	603	2,9	46.53.43,1	20. 3,1	53.41,3	+0. 6,0		46.53.22,4
8902 Lal. Persée...			44.45.28,0	19.57,4	45.31,4	+0. 3,8		44.45.10,3
ε Cocher.....			57. 3. 1,8	20. 4,1	2.58,5	+0.17,0	-26,0	57. 2.50,6
9364 Lal. ζ Cocher...	602	3,3	49. 7.36,1	20. 5,0	7.31,8	+0. 8,4		49. 7.15,3
β Taureau.....	601	3,2	61.30.32,6	19.59,3	30.35,1	+0.22,2	-25,3	61.30.32,4
ε Orion.....	603	3,4	91.16.38,5	19.53,3	16.46,3	+1.11,4	-23,8	
10899 Lal. Cocher..			50.52. 9,5	19.50,3	52.19,9	+0.10,2		50.52. 6,3

FÉVRIER 1868.

Février 3.								
Aldébaran.....	645	5,5	73.45.18,4	19.53,3	45.25,7	+0.38,1	-23,9	73.45.39,0
⊙ BI + 1 ^m ,57.....			73.57.10,0	21.16,5	55.52,8	+0.38,4		73.56. 6,4
ε Cocher.....			57. 2.56,3	19.58,7	2.58,3	+0.17,0	-25,9	57. 2.50,5
La Chèvre.....			44. 8.31,7	19.46,7	8.45,9	+0. 3,1	-24,6	44. 8.24,2
β Taureau.....	648	5,2	61.30.21,8	19.48,9	30.34,5	+0.22,1	-24,7	61.30.31,8
γ Dragon.....	709	2,6	38.30.16,5	20. 4,3	30.13,0	-0. 2,8	-24,2	38.29.45,2
Véga.....	711	3,8	51.20.36,4	20. 4,8	20.32,4	+0.10,9	-25,2	51.20.18,3
Février 4.								
⊙ BI - 0 ^m ,10.....	720	6,2	106.20. 6,2	14.53,8	35.11,7	+2.10,6		106.36.57,3
⊙ BS + 1 ^m ,23.....			106.20. 6,2	27.23,0	2.42,0	+2. 7,5		106. 4.24,5
♀ centre.....	717	6,8	105.17.29,3	20. 7,1	17.22,5	+2. 2,8		105.19. 0,3
α Pégase.....	717	7,1	75.30. 2,0	20. 2,1	30. 1,2	+0.40,8	-25,4	75.30.17,0
♀ BI.....	717	7,4	96.25.21,7	20. 3,4	25.18,6	+1.26,0		96.26.19,6
β Baleine.....	719	7,5	108.41. 5,4	20. 9,5	40.56,1	+2.23,6	-25,2	108.42.54,7
Polaire - 1 ^m ,75.....			1.24.42,3	20. 3,9	24.40,7	-0.49,8	-26,0	1.23.25,9
θ' Baleine.....	720	7,1	98.50.58,6	20. 2,6	50.56,4	+1.34,4	-24,0	98.52. 5,8
ξ Taureau.....	717	5,0	80.43.31,3	20. 1,8	43.30,9	+0.49,8	-25,4	80.43.56,3
η Taureau.....			66.18.20,8	20. 1,7	18.20,3	+0.28,3	-24,0	66.18.24,2
ζ Persée.....	719	5,0	58.30.47,6	20. 1,7	30.46,8	+0.18,8	-23,5	58.30.41,2
7421 Lal. Persée...			46.23. 6,3	20. 1,0	23. 6,6	+0. 5,5		46.22.47,7
7612 Lal. Persée...			48.51.20,6	20. 1,7	51.20,0	+0. 8,2		48.51. 3,8
7773 Lal. Persée...			45.35.45,3	20. 3,0	35.43,3	+0. 4,7		45.35.23,6
7964 Lal. Persée...			47.56.52,4	20. 2,8	56.50,1	+0. 7,2		47.56.32,9
8148 Lal. Persée...			48.35. 5,1	20. 1,8	35. 3,8	+0. 7,9		48.34.47,3
8320 Lal. Persée...			47.35.12,1	20. 2,8	35. 9,8	+0. 6,8		47.34.52,2
8504 Lal. Persée...			47.11.58,5	20. 1,6	11.58,1	+0. 6,4		47.11.40,1
8708 Lal. Persée...			49.25. 3,8	19.59,3	25. 5,0	+0. 8,8		49.24.49,4
8894 Lal. Cocher...	723	4,4	48.56.33,1	19.58,1	56.35,8	+0. 8,3		48.56.19,7
ε Cocher.....			57. 2.57,9	20. 1,8	2.56,9	+0.17,2	-24,7	57. 2.49,7
9381 Lal. Cocher...			49.38.50,4	20. 4,2	38.47,1	+0. 9,0		49.38.31,7
9554 Lal. Cocher...			41.47.25,7	20. 3,1	47.23,5	+0. 0,7		41.46.59,8
9803 Lal. Cocher...			41.13.48,9	20. 1,7	13.48,6	+0. 0,1		41.13.24,3
β Taureau.....			61.30.31,6	19.59,5	30.33,9	+0.22,5	-24,5	61.30.32,0
δ Orion.....	722	3,6	90.23.20,9	19.56,8	23.25,9	+1.10,3	-23,9	90.24.11,8

	G ^r .	Ob ^r .	N	Passage observé.		T	A _p	C _p	C _p '	Asc. droite app. conclue.
FÉVRIER 1868.										
Février 4.										
☉ 1 ^{re} Bord.....	LF	6	5.40.24,20	24,57					+10,09	5.40.34,66
θ Cocher.....	LF	8	5.50.33,38	34,15	44,23		+10,08	+10,09		5.50.44,24
13 μ Gémeaux.....	GL	10	6.14.48,66	49,11	59,47		+10,36	+10,42		6.14.59,53
12517 Lal. Licorne....	GL	8	6.24.53,36	53,48				+10,42		6.25. 3,90
7 Gémeaux.....	GL	10	6.29.55,30	55,63	6,16	+10,53	+10,42			6.30. 6,05
12940 Lal. Licorne....	GL	10	6.36.31,38	31,47				+10,42		6.36.41,89
θ Gémeaux.....	GL	10	6.43.55,20	55,90	6,34	+10,44	+10,42			6.44. 6,32
305 (Piazz).....	GL	10	6.54.57,12	57,72				+10,42		6.55. 8,14
13899 Lal. Petit Chien.	GL	10	7. 3.16,07	16,20				+10,42		7. 3.26,62
δ Gémeaux.....	GL	10	7.12. 4,57	5,01	15,37	+10,36	+10,42			7.12.15,43
β Petit Chien.....	GL	10	7.19.49,97	50,14	60,53	+10,39	+10,42			7.20. 0,56
15140 Lal. Petit Chien.	GL	10	7.39.51,11	51,21				+10,42		7.40. 1,63
15440 Lal. Petit Chien.	GL	8	7.48.11,71	11,89				+10,42		7.48.22,31
6 Écrevisse.....	GL	8	7.55.14,63	15,20	25,60	+10,40	+10,42			7.55.25,62
λ Petite Ourse Pl.....	GL	20	7.55.55,5	15,8	23,3					
η Écrevisse.....	GL	10	8.24.54,74	55,15	5,48	+10,33	+10,42			8.25. 5,57
δ Hydro.....	GL	5	8.30.30,59	30,71	41,17	+10,46	+10,42			8.30.41,13
ε Hydro.....	GL	10	8.39.37,67	37,81	48,24	+10,43	+10,42			8.39.48,23
α Écrevisse.....	GL	10	8.51. 6,39	6,64	17,09	+10,45	+10,42			8.51.17,06
γ Dragon.....	Pr	8	17.52.19,21	20,43	30,98	+10,55	+10,52			17.52.30,95
Véga.....	Pr	10	18.32.15,36	16,18	26,76	+10,58	+10,54			18.32.26,72
Février 5.										
☉ 1 ^{re} Bord.....	Pr	6	21.12.39,40	39,05				+10,62		21.12.49,67
☉ 2 ^{re} Bord.....	Pr	6	21.14.55,04	54,69				+10,62		21.15. 5,31
☽ 1 ^{re} Bord.....	Pr	10	23.17. 3,78	3,66				+10,67		23.17.14,33
α Andromède.....	Pr	4	0. 1.22,05	22,62	33,33	+10,71	+10,69			0. 1.33,31
Polaire.....	Pr	20	1. 8.54,5	26,2	36,2					
θ Baleine.....	Pr	10	1.17.14,35	14,18	24,83	+10,65	+10,72			1.17.24,90
ξ Taureau.....	LF	8	3.19.50,17	50,35	1,18	+10,83	+10,83			3.20. 1,18
★ Ⓚ = + 44° 2'.....	10 LF	6	3.26.11,47	12,43				+10,83		3.26.23,26
δ Persée.....	LF	8	3.33.20,74	21,81	32,76	+10,95	+10,83			3.33.32,64
ζ Persée.....	LF	8	3.45.39,37	40,01	50,82	+10,81	+10,84			3.45.50,85
7322 Lal. Persée.....	6.7 LF	6	3.51.45,34	46,40			+10,84			3.51.57,24
7493 Lal. Persée.....	7.8 LF	6	3.57. 4,85	5,79			+10,84			3.57.16,63
7697 Lal. Persée.....	8 LF	6	4. 2.16,20	17,06			+10,84			4. 2.27,90
8004 Lal. Persée.....	6 LF	6	4.10.56,94	57,83			+10,85			4.11. 8,68
8236 Lal. Persée.....	9 LF	6	4.17.23,49	24,60			+10,85			4.17.34,45
8429 Lal. Persée.....	8.9 LF	6	4.22.52,87	53,84			+10,85			4.23. 4,69
8615 Lal. Persée.....	7 LF	6	4.28.18,59	19,61			+10,85			4.28.30,46
8774 Lal. Persée.....	8.9 LF	6	4.33.44,07	45,16			+10,86			4.33.56,02
★ Ⓚ = + 43° 56'.....	10 LF	6	4.40.36,40	37,36			+10,86			4.40.48,22
θ Cocher.....	LF	8	4.48.13,33	14,00	24,77	+10,77	+10,86			4.48.24,86
9382 Lal. Cocher.....	6.7 LF	6	4.53.52,50	53,38			+10,86			4.54. 4,24
9554 Lal. Cocher.....	9 LF	6	4.59.19,89	20,98			+10,87			4.59.31,85
★ Ⓚ = + 46° 15'.....	8 LF	6	5. 5.32,60	33,63			+10,87			5. 5.44,50
β Taureau.....	LF	8	5.17.46,33	46,90	57,77	+10,87	+10,87			5.17.57,77
η Gémeaux.....	LF	8	6. 6.44,19	44,64	55,52	+10,88	+10,88			6. 6.55,52
μ Gémeaux.....	LF	8	6.14.48,10	48,55	59,47	+10,92	+10,88			6.14.59,43
☉ 1 ^{re} Bord.....	LF	6	6.45.28,15	28,52			+10,89			6.45.39,41
Février 7.										
10942 Lal. Orion.....	GL	10	5.39.35,08	35,10				+12,18		5.39.47,28
α Orion.....	GL	10	5.47.50,03	50,18	2,36	+12,18				
67 ν Orion.....	GL	8	5.59.50,59	50,88	2,99	+12,11				
13 μ Gémeaux.....	GL	10	6.14.46,74	47,19	59,45	+12,26				
δ Petite Ourse Pl.....	GL	20	6.14.39,7	27,3	39,7					

GRAND INSTRUMENT MÉRIDIEN. — DISTANCES POLAIRES.

13

	Bar.	θ'	Lecture.	Microm.	L _e	Réfr.	Correct. de coll.	Dist. appar. au pôle nord.
FÉVRIER 1868.								
Février 4.								
0 ^m ,7								
⊙ BI + 1 ^m ,17.....			72.19.46,7	20. 4,0	19.44,1	+0.36,7		72.19.56,4
θ Cocher.....	723	4,3	52.48.17,8	20. 2,2	48.16,7	+0.12,5	-24,7	52.48. 4,8
13 μ Gémeaux.....	725	3,4	67.25.23,1	20. 1,8	25.21,9	+0.30,0	-24,8	67.25.28,1
12517 Lal. Licorne.			83.52. 1,1	19.59,2	52. 3,1	+0.56,0		83.52.35,3
γ Gémeaux.....			73.29.26,9	20. 4,0	29.23,7	+0.38,4	-24,3	73.29.38,3
12940 Lal. Licorne.			85.55.57,7	20. 0,4	55.58,2	+1. 0,2		85.56.34,6
θ Gémeaux.....	727	3,7	55.53.14,8	20. 2,7	53.13,0	+0.15,9	-23,4	55.53. 5,1
305 (Piazzi) VI.....			60.26.46,1	19.56,3	26.51,4	+0.21,2		60.26.48,8
13899 L. Pet. Chien.			83.42.36,7	19.59,1	42.38,7	+0.55,6		83.43.10,5
δ Gémeaux.....			67.46.43,5	20. 2,3	46.41,9	+0.30,4	-23,6	67.46.48,5
β Petit Chien.....			81.26.29,3	19.56,1	26.34,2	+0.51,3	-23,8	81.27. 1,7
Castor (la 2 ^e)....	727	4,1	57.49.35,3	19.51,9	49.44,1	+0.18,1	-23,3	57.49.38,4
15140 L. Pet. Chien.			84.44.50,6	20. 1,8	44.49,4	+0.57,7		84.45.23,3
15440 L. Pet. Chien.			80.47. 1,4	19.56,7	47. 5,3	+0.50,3		80.47.31,8
6 Écrevisse.....	726	2,9	61.50.25,9	19.59,6	50.28,0	+0.23,0	-23,5	61.50.27,2
η Écrevisse.....	725	3,2	69. 6.51,1	20. 3,8	6.48,2	+0.32,2	-23,8	69. 6.56,6
δ Hydre.....			83.50. 0,8	20. 5,4	49.56,5	+0.56,0	-24,0	83.50.28,7
ε Hydre.....			83. 5.35,5	19.59,0	5.37,2	+0.54,6	-24,2	83. 6. 8,0
α Écrevisse.....	723	2,7	77.37.47,6	19.59,6	37.49,0	+0.45,0	-23,0	77.38.10,2
γ Dragon.....	722	3,6	38.30.14,7	20. 3,3	30.12,2	-0. 2,8	-23,2	38.29.45,6
Véga.....	723	4,8	51.20.33,4	20. 2,5	20.31,7	+0.10,8	-24,2	51.20.18,7
Février 5.								
⊙ BI - 0 ^m ,10.....	720	8,3	106. 2.12,4	14.58,5	17.13,7	+2. 7,9		106.18.57,8
⊙ BS + 1 ^m ,07.....			106. 2.12,4	27.25,2	44.46,9	+2. 4,8		105.46.27,9
Polaire - 2 ^m ,33....								
θ ¹ Baleine.....	697	7,1	1.24.41,4	20. 5,9	24.38,0	-0.49,6	-23,3	1.23.24,6
ξ Taureau.....	697	4,7	98.50.58,4	20. 1,9	50.57,0	+1.34,1	-24,3	98.52. 7,3
* R = 3 ^h .26 ^m .23 ^s ..			80.43.29,0	20. 0,9	43.29,5	+0.49,7	-23,9	80.43.55,2
			45.58.29,6	20. 0,8	58.30,0	+0. 5,0		45.58.11,0
η Taureau.....			66.18.20,0	20. 0,5	18.20,7	+0.28,3	-24,4	66.18.25,0
ξ Persée.....			58.30.45,4	19.59,7	30.46,7	+0.18,8	-23,4	58.30.41,5
7322 Lal. Persée...			42.55.53,2	20. 0,8	55.53,3	+0. 1,9		42.55.31,2
7493 Lal. Persée...			46.56.28,6	19.59,9	56.29,7	+0. 6,1		46.56.11,8
7697 Lal. Persée...	693	4,3	49.26.15,7	19.58,3	26.18,0	+0. 8,8		49.26. 2,8
8004 Lal. Persée...			48.31. 2,7	19.57,1	31. 6,3	+0. 7,8		48.30.50,1
8236 Lal. Persée...			41.31. 6,9	20. 2,6	31. 5,4	+0. 0,4		41.30.41,8
8429 Lal. Persée...			45.40.30,6	20. 3,9	40.27,8	+0. 4,8		45.40. 8,6
8615 Lal. Persée...			44. 2.35,7	20. 2,9	2.34,1	+0. 3,0		44. 2.13,1
8774 Lal. Persée...			42. 4.21,0	20. 4,0	4.18,3	+0. 1,0		42. 3.55,3
* R = 4 ^h .40 ^m .48 ^s ..			46. 3.46,2	20. 3,6	3.44,2	+0. 5,2		46. 3.25,4
ι Cocher.....			57. 2.56,3	20. 0,4	2.56,8	+0.17,2	-24,6	57. 2.50,0
9382 Lal. Cocher...			48.45.28,0	28. 1,8	45.26,8	+0. 8,1		48.45.10,9
9554 Lal. Cocher...			41.47.23,8	20. 1,5	47.23,2	+0. 0,7		41.46.59,9
* R = 5 ^h .5 ^m .44 ^s ..			43.45.25,0	20. 0,9	45.24,7	+0. 2,7		43.45. 3,4
β Taureau.....	691	3,3	61.30.32,3	20. 0,4	30.33,7	+0.22,4	-24,2	61.30.32,1
η Gémeaux.....	687	3,0	67.27.31,4	20. 1,0	27.31,4	+0.29,9	-23,9	67.27.37,3
μ Gémeaux.....	687	3,0	67.25.22,7	20. 2,6	25.20,9	+0.29,9	-23,7	67.25.26,8
⊙ BS + 1 ^m ,20.....	684	2,1	71.29. 7,2	20. 1,7	29. 6,8	+0.35,5		71.29.18,3
Février 7.								
10942 Lal. Orion...	557	3,0	88.52.26,0	20. 4,3	52.22,7	+1. 5,4		88.53. 4,9
α Orion.....			82.36.54,2	19.58,4	36.56,4	+0.52,5	-23,5	
67 ν Orion.....			75.12.59,3	20. 0,9	12.59,7	+0.40,2	-22,4	
13 μ Gémeaux.....	558	3,1	67.25.18,9	19.58,0	25.21,5	+0.29,3	-23,7	

	G ^r . Ob ^r .	N	Passage observé.	T	J _e	C _p	C _p '	Asc. droite app. conclue.
FÉVRIER 1868.								
Février 4.								
© 1 ^{er} Bord.....	LF	6	5.40.24,20	24,57			+10,09	5.40.34,66
θ Cocher.....	LF	8	5.50.33,38	34,15	44,23	+10,08	+10,09	5.50.44,24
13 μ Gémeaux.....	GL	10	6.14.48,66	49,11	59,47	+10,36	+10,42	6.14.59,53
12517 Lal. Licorne....	GL	8	6.24.53,36	53,48			+10,42	6.25. 3,90
7 Gémeaux.....	GL	10	6.29.55,30	55,63	6,16	+10,53	+10,42	6.30. 6,05
12940 Lal. Licorne...	GL	10	6.36.31,38	31,47			+10,42	6.36.41,89
θ Gémeaux.....	GL	10	6.43.55,20	55,90	6,34	+10,44	+10,42	6.44. 6,32
305 (Piazz).....	GL	10	6.54.57,12	57,72			+10,42	6.55. 8,14
13899 Lal. Petit Chien.	GL	10	7. 3.16,07	16,20			+10,42	7. 3.26,62
δ Gémeaux.....	GL	10	7.12. 4,57	5,01	15,37	+10,36	+10,42	7.12.15,43
β Petit Chien.....	GL	10	7.19.49,97	50,14	60,53	+10,39	+10,42	7.20. 0,56
15140 Lal. Petit Chien.	GL	10	7.39.51,11	51,21			+10,42	7.40. 1,63
15440 Lal. Petit Chien.	GL	8	7.48.11,71	11,89			+10,42	7.48.22,31
6 Écrevisse.....	GL	8	7.55.14,63	15,20	25,60	+10,40	+10,42	7.55.25,62
λ Petite Ourse Pl.....	GL	20	7.55.55,5	15,8	23,3			
η Écrevisse.....	GL	10	8.24.54,74	55,15	5,48	+10,33	+10,42	8.25. 5,57
δ Hydro.....	GL	5	8.30.30,59	30,71	41,17	+10,46	+10,42	8.30.41,13
ε Hydro.....	GL	10	8.39.37,67	37,81	48,24	+10,43	+10,42	8.39.48,23
α Écrevisse.....	GL	10	8.51. 6,39	6,64	17,09	+10,45	+10,42	8.51.17,06
γ Dragon.....	Pr	8	17.52.19,21	20,43	30,98	+10,55	+10,52	17.52.30,95
Véga.....	Pr	10	18.32.15,36	16,18	26,76	+10,58	+10,54	18.32.26,72
Février 5.								
© 1 ^{er} Bord.....	Pr	6	21.12.39,40	39,05			+10,62	21.12.49,67
© 2 ^{er} Bord.....	Pr	6	21.14.55,04	54,69			+10,62	21.15. 5,31
♀ 1 ^{er} Bord.....	Pr	10	23.17. 3,78	3,66			+10,67	23.17.14,33
α Andromède.....	Pr	4	0. 1.22,05	22,62	33,33	+10,71	+10,69	0. 1.33,31
Polaire.....	Pr	20	1. 8.54,5	26,2	36,2			
θ Baleine.....	Pr	10	1.17.14,35	14,18	24,83	+10,65	+10,72	1.17.24,90
ξ Taureau.....	LF	8	3.19.50,17	50,35	1,18	+10,83	+10,83	3.20. 1,18
★ ⊙ = +44°2'.....	10 LF	6	3.26.11,47	12,43			+10,83	3.26.23,26
δ Persée.....	LF	8	3.33.20,74	21,81	32,76	+10,95	+10,83	3.33.32,64
ζ Persée.....	LF	8	3.45.39,37	40,01	50,82	+10,81	+10,84	3.45.50,85
7322 Lal. Persée.....	6.7 LF	6	3.51.45,34	46,40			+10,84	3.51.57,24
7493 Lal. Persée.....	7.8 LF	6	3.57. 4,85	5,79			+10,84	3.57.16,63
7697 Lal. Persée.....	8 LF	6	4. 2.16,20	17,06			+10,84	4. 2.27,90
8004 Lal. Persée.....	6 LF	6	4.10.56,94	57,83			+10,85	4.11. 8,68
8236 Lal. Persée.....	9 LF	6	4.17.23,49	24,60			+10,85	4.17.34,45
8429 Lal. Persée.....	8.9 LF	6	4.22.52,87	53,84			+10,85	4.23. 4,69
8615 Lal. Persée.....	7 LF	6	4.28.18,59	19,61			+10,85	4.28.30,46
8774 Lal. Persée.....	8.9 LF	6	4.33.44,07	45,16			+10,86	4.33.56,02
★ ⊙ = +43°56'.....	10 LF	6	4.40.36,40	37,36			+10,86	4.40.48,22
θ Cocher.....	LF	8	4.48.13,33	14,00	24,77	+10,77	+10,86	4.48.24,86
9382 Lal. Cocher.....	6.7 LF	6	4.53.52,50	53,38			+10,86	4.54. 4,24
9554 Lal. Cocher.....	9 LF	6	4.59.19,89	20,98			+10,87	4.59.31,85
★ ⊙ = +46°15'.....	8 LF	6	5. 5.32,60	33,63			+10,87	5. 5.44,50
β Taureau.....	LF	8	5.17.46,33	46,90	57,77	+10,87	+10,87	5.17.57,77
η Gémeaux.....	LF	8	6. 6.44,19	44,64	55,52	+10,88	+10,88	6. 6.55,52
μ Gémeaux.....	LF	8	6.14.48,10	48,55	59,47	+10,92	+10,88	6.14.59,43
© 1 ^{er} Bord.....	LF	6	6.45.28,15	28,52			+10,89	6.45.39,41
Février 7.								
10942 Lal. Orion.....	GL	10	5.39.35,08	35,10			+12,18	5.39.47,28
α Orion.....	GL	10	5.47.50,03	50,18	2,36	+12,18		
67 ν Orion.....	GL	8	5.59.50,59	50,88	2,99	+12,11		
13 μ Gémeaux.....	GL	10	6.14.46,74	47,19	59,45	+12,26		
δ Petite Ourse Pl.....	GL	20	6.14.39,7	27,3	39,7			

GRAND INSTRUMENT MÉRIDIEN. — DISTANCES POLAIRES.

13

	Bar.	θ'	Lecture.	Microm.	L _e	Réfr.	Correct. de coll.	Dist. appar. au pôle nord.
FÉVRIER 1868.								
Février 4.								
0 ^m ,7			°	′	″	′	″	°
⊙ BI + 1 ^m ,17.....			72.19.46,7	20. 4,0	19.44,1	+0.36,7		72.19.56,4
θ Cocher.....	723	4,3	52.48.17,8	20. 2,2	48.16,7	+0.12,5	-24,7	52.48. 4,8
13 μ Gémeaux.....	725	3,4	67.25.23,1	20. 1,8	25.21,9	+0.30,0	-24,8	67.25.28,1
12517 Lal. Licorne..			83.52. 1,1	19.59,2	52. 3,1	+0.56,0		83.52.35,3
γ Gémeaux.....			73.29.26,9	20. 4,0	29.23,7	+0.38,4	-24,3	73.29.38,3
12940 Lal. Licorne..			85.55.57,7	20. 0,4	55.58,2	+1. 0,2		85.56.34,6
θ Gémeaux.....	727	3,7	55.53.14,8	20. 2,7	53.13,0	+0.15,9	-23,4	55.53. 5,1
305 (Piazzi) VI....			60.26.46,1	19.56,3	26.51,4	+0.21,2		60.26.48,8
13899 L. Pet.Chien..			83.42.36,7	19.59,1	42.38,7	+0.55,6		83.43.10,5
δ Gémeaux.....			67.46.43,5	20. 2,3	46.41,9	+0.30,4	-23,6	67.46.48,5
β Petit Chien.....			81.26.29,3	19.56,1	26.34,2	+0.51,3	-23,8	81.27. 1,7
Castor (la 2 ^e)....	727	4,1	57.49.35,3	19.51,9	49.44,1	+0.18,1	-23,3	57.49.38,4
15140 L. Pet.Chien..			84.44.50,6	20. 1,8	44.49,4	+0.57,7		84.45.23,3
15440 L. Pet.Chien..			80.47. 1,4	19.56,7	47. 5,3	+0.50,3		80.47.31,8
6 Écrevisse.....	726	2,9	61.50.25,9	19.59,6	50.28,0	+0.23,0	-23,5	61.50.27,2
η Écrevisse.....	725	3,2	69. 6.51,1	20. 3,8	6.48,2	+0.32,2	-23,8	69. 6.56,6
δ Hydre.....			83.50. 0,8	20. 5,4	49.56,5	+0.56,0	-24,0	83.50.28,7
ε Hydre.....			83. 5.35,5	19.59,0	5.37,2	+0.54,6	-24,2	83. 6. 8,0
α Écrevisse.....	723	2,7	77.37.47,6	19.59,6	37.49,0	+0.45,0	-23,0	77.38.10,2
γ Dragon.....	722	3,6	38.30.14,7	20. 3,3	30.12,2	-0. 2,8	-23,2	38.29.45,6
Véga.....	723	4,8	51.20.33,4	20. 2,5	20.31,7	+0.10,8	-24,2	51.20.18,7
Février 5.								
⊙ BI - 0 ^m ,10.....	720	8,3	106. 2.12,4	14.58,5	17.13,7	+2. 7,9		106.18.57,8
⊙ BS + 1 ^m ,07.....			106. 2.12,4	27.25,2	44.46,9	+2. 4,8		105.46.27,9
Polaire - 2 ^m ,33....								
θ Baleine.....	697	7,1	1.24.41,4	20. 5,9	24.38,0	-0.49,6	-23,3	1.23.24,6
ξ Taureau.....	697	4,7	98.50.58,4	20. 1,9	50.57,0	+1.34,1	-24,3	98.52. 7,3
* R = 3 ^h .26 ^m .23 ^s ..			80.43.29,0	20. 0,9	43.29,5	+0.49,7	-23,9	80.43.55,2
			45.58.29,6	20. 0,8	58.30,0	+0. 5,0		45.58.11,0
η Taureau.....			66.18.20,0	20. 0,5	18.20,7	+0.28,3	-24,4	66.18.25,0
ζ Persée.....			58.30.45,4	19.59,7	30.46,7	+0.18,8	-23,4	58.30.41,5
7322 Lal. Persée...			42.55.53,2	20. 0,8	55.53,3	+0. 1,9		42.55.31,2
7493 Lal. Persée...			46.56.28,6	19.59,9	56.29,7	+0. 6,1		46.56.11,8
7697 Lal. Persée...	693	4,3	49.26.15,7	19.58,3	26.18,0	+0. 8,8		49.26. 2,8
8004 Lal. Persée...			48.31. 2,7	19.57,1	31. 6,3	+0. 7,8		48.30.50,1
8236 Lal. Persée...			41.31. 6,9	20. 2,6	31. 5,4	+0. 0,4		41.30.41,8
8429 Lal. Persée...			45.40.30,6	20. 3,9	40.27,8	+0. 4,8		45.40. 8,6
8615 Lal. Persée...			44. 2.35,7	20. 2,9	2.34,1	+0. 3,0		44. 2.13,1
8774 Lal. Persée...			42. 4.21,0	20. 4,0	4.18,3	+0. 1,0		42. 3.55,3
* R = 4 ^h .40 ^m .48 ^s ..			46. 3.46,2	20. 3,6	3.44,2	+0. 5,2		46. 3.25,4
ε Cocher.....			57. 2.56,3	20. 0,4	2.56,8	+0.17,2	-24,6	57. 2.50,0
9382 Lal. Cocher...			48.45.28,0	28. 1,8	45.26,8	+0. 8,1		48.45.10,9
9554 Lal. Cocher...			41.47.23,8	20. 1,5	47.23,2	+0. 0,7		41.46.59,9
* R = 5 ^h .5 ^m .44 ^s ..			43.45.25,0	20. 0,9	45.24,7	+0. 2,7		43.45. 3,4
β Taureau.....	691	3,3	61.30.32,3	20. 0,4	30.33,7	+0.22,4	-24,2	61.30.32,1
η Gémeaux.....	687	3,0	67.27.31,4	20. 1,0	27.31,4	+0.29,9	-23,9	67.27.37,3
μ Gémeaux.....	687	3,0	67.25.22,7	20. 2,6	25.20,9	+0.29,9	-23,7	67.25.26,8
⊙ BS + 1 ^m ,20.....	684	2,1	71.29. 7,2	20. 1,7	29. 6,8	+0.35,5		71.29.18,3
Février 7.								
10942 Lal. Orion...	557	3,0	88.52.26,0	20. 4,3	52.22,7	+1. 5,4		88.53. 4,9
α Orion.....			82.36.54,2	19.58,4	36.56,4	+0.52,5	-23,5	
67 γ Orion.....			75.12.59,3	20. 0,9	12.59,7	+0.40,2	-22,4	
13 μ Gémeaux.....	558	3,1	67.25.18,9	19.58,0	25.21,5	+0.29,3	-23,7	

	G ^r .	Ob ^r .	N	Passage observé.			T	δ_c	C _p	C _p '	Asc. droite app. conclue
FÉVRIER 1868.											
Février 16.											
Véga.....	Pr	2	18.32.	6,00	6,82	27,07	+20,25	+20,20	18.32.27,02		
α Aigle.....	Pr	10	19.43.59,00	59,17	19,45	+20,28	+20,23	19.44.19,40			
Février 17.											
⊙ 1 ^{er} Bord.....	Pr	4	21.59.51,89	51,63			+20,31	22. 0.11,94			
⊙ 2 ^e Bord.....	Pr	6	22. 2. 4,94	4,68			+20,31	22. 2.24,99			
☿ 1 ^{er} Bord.....	Pr	10	23. 5.34,13	34,02			+20,34	23. 5.54,36			
☿ 1 ^{er} Bord.....	Pr	10	0.10. 1,30	1,31			+20,37	0.10.21,68			
Polaire.....	Pr	20	1. 8.37, 7	9, 4	26, 9						
β Bélier.....	Pr	10	1.46.59,86	60,26	20,63	+20,37	+20,42	1.47.20,68			
α Bélier.....	Pr	10	1.59.22,96	23,42	43,80	+20,38	+20,42	1.59.43,84			
ϵ Taureau.....	GL	10	4.20.33,93	34,30	55,00	+20,70	+20,78	4.20.55,08			
Aldébaran.....	GL	10	4.28. 0,14	0,46	21,24	+20,78	+20,79	4.28.21,25			
8865 Lal. Taureau....	GL	6	4.34.59,27	59,32		+20,79		4.35.20,11			
π Orion.....	GL	8	4.42.20,00	20,13	40,96	+20,83	+20,80	4.42.40,93			
ϵ Cocher.....	GL	10	4.48. 3,17	3,84	24,55	+20,71	+20,80	4.48.24,64			
9581 Lal. Orion.....	GL	10	4.58.14,42	14,44		+20,80		4.58.35,24			
La Chèvre.....	GL	10	5. 6.35,37	36,39	57,29	+20,90	+20,81	5. 6.57,20			
γ Orion.....	GL	10	5.17.42,70	42,82	3,69	+20,87	+20,81	5.18. 3,63			
δ Orion.....	GL	10	5.24.55,49	55,48	16,40	+20,92	+20,82	5.25.16,30			
* (D) = +2°47'8.....	8	GL	10	5.45.51,96	52,02		+20,83	5.46.12,85			
11329 Lal. Orion.....	8	GL	10	5.51.42,16	42,17		+20,83	5.52. 3,00			
ν Orion.....	GL	10	5.59.41,79	42,08	2,87	+20,79	+20,84	6. 0. 2,92			
η Gémeaux.....	GL	10	6. 6.34,13	34,58	55,38	+20,80	+20,84	6. 6.55,42			
13 μ Gémeaux.....	GL	10	6.14.38,07	38,52	59,33	+20,81	+20,84	6.14.59,36			
12615 Lal. Gémeaux..	6	GL	6	6.27.54,07	54,40		+20,85	6.28.15,25			
γ Gémeaux.....	GL	8	6.29.44,84	45,17	6,04	+20,87	+20,85	6.30. 6,02			
12962 Lal. Gémeaux..	6	GL	7	6.37.49,25	49,72		+20,85	6.38.10,57			
ψ centre.....	GL	8	6.39.30,50	30,97		+20,85		6.39.51,82			
* (D) = +20°44'9 (*).	8	GL	6	6.48.47,78	48,19		+20,86	6.49. 9,05			
ζ Gémeaux.....	GL	10	6.55.56,37	56,78	17,67	+20,89	+20,86	6.56.17,64			
δ Gémeaux.....	ML-LF	6	7.11.54,10	54,54	15,29	+20,75	+20,79	7.12.15,33			
β Petit Chien.....	ML-LF	6	7.19.39,40	39,57	0,45	+20,88	+20,80	7.20. 0,37			
14608 Lal. Petit Chien.	ML-LF	6	7.23.26,08	26,25		+20,80		7.23.47,05			
λ Petite Ourse.....	ML-LF	20	7.55.43, 7	4, 4	27, 9						
β Écrevisse.....	ML-LF	6	8. 9. 1,48	1,67	22,44	+20,77	+20,82	8. 9.22,49			
16335 Lal. Écrevisse..	9	ML-LF	6	8.13.27,10	27,24		+20,82	8.13.48,06			
16438 Lal. Écrevisse..	8	ML-LF	6	8.16. 6,83	6,97		+20,82	8.16.27,79			
16530 Lal. Écrevisse..	6	ML-LF	6	8.18.30,11	30,27		+20,82	8.18.51,09			
η Écrevisse.....	ML-LF	6	8.24.44,23	44,64	5,49	+20,85	+20,82	8.25. 5,46			
δ Hyde.....	ML-LF	6	8.30.20,19	20,31	41,18	+20,87	+20,82	8.30.41,13			
17450 Lal. Hyde....	8.9	ML-LF	6	8.43.57,40	57,42		+20,83	8.44.18,25			
17543 Lal. Hyde....	9	ML-LF	6	8.46.24,18	24,23		+20,83	8.46.45,06			
17642 Lal. Hyde....	7	ML-LF	6	8.49.21,79	21,89		+20,83	8.49.42,72			
17729 Lal. Hyde....	8.9	ML-LF	6	8.51.53,67	53,86		+20,83	8.52.14,69			
17802 Lal. Hyde....	6.7	ML-LF	6	8.54.13,33	13,45		+20,83	8.54.34,28			
17913 Lal. Hyde....	8.9	ML-LF	6	8.57.29,28	29,33		+20,84	8.57.50,17			
17992 Lal. Hyde....	8	ML-LF	6	9. 0. 3,83	3,97		+20,84	9. 0.24,81			
(18) Melpomène.....	ML-LF	10	9. 6.27,20	27,47		+20,84		9. 6.48,31			
83 Écrevisse.....	ML-LF	6	9.11.16,63	16,99	37,87	+20,88	+20,84	9.11.37,83			
18432 Lal. Hyde....	8	ML-LF	6	9.14. 1,18	1,26		+20,84	9.14.22,10			
(8) Flore.....	ML-LF	10	9.44.24,24	24,63		+20,85		9.44.45,48			

(*) La plus boréale.

GRAND INSTRUMENT MÉRIDIEEN. — DISTANCES POLAIRES.

15

	Bar.	U'	Lecture.	Microm.	L _c	Réfr.	Correct. de coll.	Dist. appar. au pôle nord.
FÉVRIER 1868.								
Février 7.	0 ^m ,7							
12863 Lal. Licorne.		°	83.31.42,0	20. 6,4	31.36,6	+0.54,3		83.32. 7,7
☿ centre.....	557	2,3	66.30. 8,3	20. 4,6	30. 4,8	+0.28,2		66.30. 9,8
Février 9.								
Véga.....	746	2,3	51.20.36,7	20. 3,0	20.34,5	+0.11,0	-25,9	51.20.20,3
α Aigle.....	747	4,2	81.28.16,6	20. 3,3	28.14,6	+0.51,5	-25,1	81.28.40,9
Février 10.								
⊙ BI - 0 ^m ,12.....	745	6,4	104.28.14,0	14.44,4	43.29,2	+2. 0,5		104.45. 4,5
⊙ BS + 1 ^m ,07.....			104.28.14,0	27.12,6	11. 1,0	+1.57,8		104.12.33,6
☿ centre.....	742	7,4	100.54.11,9	20.10,8	54. 2,1	+1.42,5		100.55.19,4
♀ BI.....	740	8,3	93.20.33,8	20.28,2	20. 6,5	+1.16,8		93.20.58,1
α Andromède.....	740	8,3	61.38.20,7	20. 2,9	38.19,6	+0.22,3	-23,9	61.38.16,7
Polaire + 0 ^m ,88....			1.24.47,5	20. 9,1	24.40,5	-0.49,7	-25,0	1.23.25,6
π Poissons.....	740	8,3	75.20. 5,7	20. 8,9	19.58,3	+0.40,6	-26,0	75.20.13,7
δ Orion.....	738	5,4	90.23.29,5	20. 4,4	23.26,8	+1. 9,9	-24,0	90.24.13,1
ζ Orion.....			92. 0.17,0	19.59,2	0.18,8	+1.14,0	-24,0	92. 1. 9,2
10942 Lal. Orion...			88.52.19,3	19.58,9	52.21,4	+1. 6,3		88.53. 4,1
11125 Lal. Orion...			88.10.13,0	19.54,7	10.19,1	+1. 4,7		88.11. 0,2
11329 Lal. Orion...			89.27.21,5	20.10,0	27.12,2	+1. 7,7		89.27.56,3
ν Orion.....			75.13. 0,6	20. 1,4	13. 0,6	+0.40,8	-23,9	75.13.17,8
π Gémeaux.....			67.27.20,7	19.51,4	27.30,1	+0.29,9	-22,7	67.27.36,4
μ Gémeaux.....	737	4,9	67.25.15,4	19.55,4	25.20,6	+0.29,8	-23,4	67.25.26,8
15177 L. Pet. Chien.	733	4,5	84.15.40,3	20. 5,0	15.36,1	+0.56,6		84.16. 7,6
15426 L. Pet. Chien.			80.18.13,1	20. 4,6	18. 9,5	+0.49,3		80.18.33,7
6 Écrevisse.....	733	4,3	61.50.30,6	20. 3,5	50.28,8	+0.22,9	-24,6	61.50.26,6
δ Hydre.....	733	3,9	83.50. 0,6	20. 2,5	49.59,2	+0.55,9	-26,2	83.50.30,0
ε Hydre.....			83. 5.39,0	20. 1,4	5.38,3	+0.54,5	-24,8	83. 6. 7,7
α Écrevisse.....	733	3,8	77.37.50,8	20. 0,8	37.51,0	+0.44,9	-24,7	77.38.10,8
Février 11.								
Véga.....	707	3,2	51.20.38,3	20. 3,7	20.35,4	+0.10,9	-26,2	51.20.20,5
α Aigle.....	706	4,6	81.28.17,0	20. 2,1	28.16,2	+0.51,1	-26,1	81.28.41,5
Février 12.								
⊙ BI - 0 ^m ,12.....	703	6,2	103.49.18,0	15. 1,8	4.15,5	+1.56,7		104. 5.46,4
⊙ BS + 1 ^m ,10.....			103.49.18,0	27.29,8	31.47,5	+1.54,0		103.33.15,7
☿ centre.....	696	6,8	99.19.45,4	20.11,1	19.34,9	+1.36,0		99.20.45,1
♀ BI.....	692	7,8	92.17.39,3	20. 7,4	17.32,6	+1.13,7		92.18.20,5
Polaire - 1 ^m ,53....			1.24.44,4	20. 5,8	24.40,9	-0.49,5	-25,2	1.23.25,6
β Bélier.....	691	8,0	69.50.15,8	20. 1,3	50.15,4	+0.32,5	-25,8	69.50.22,1
γ Taureau.....			74.41.25,5	19.57,2	41.29,4	+0.39,7	-23,4	74.41.45,4
ε Taureau.....	689	6,0	71. 6.53,6	20. 3,5	6.50,9	+0.34,5	-24,0	71. 7. 1,7
ε Aldébaran.....			73.45.24,7	19.59,5	45.25,7	+0.38,3	-23,9	73.45.40,3
π Orion.....			83.15.58,5	19.59,3	15.59,8	+0.54,1	-23,4	83.16.30,2
ε Cocher.....			57. 3.17,3	20.21,0	2.57,0	+0.17,0	-24,8	57. 2.50,3
9581 Lal. Orion....	687	5,8	89. 0. 1,5	20. 7,4	59.54,8	+1. 6,1		89. 0.37,2
9820 Lal. Orion....			84.59.37,4	20. 1,7	59.36,8	+0.57,5		85. 0.10,6
γ Orion.....			83.46. 4,1	20. 3,1	46. 1,9	+0.55,1	-23,3	83.46.33,3
δ Orion.....			90.23.21,3	19.56,7	23.26,2	+1. 9,5	-22,9	90.24.12,0
10515 Lal. Orion...			90.23.21,3	22.18,6	21. 4,1	+1. 9,4		90.21.49,8
ζ Orion.....	686	5,2	92. 0.21,3	20. 3,6	0.18,8	+1.13,6	-23,5	92. 1. 8,7
67 ν Orion.....	686	5,0	75.12.56,0	19.56,5	13. 0,8	+0.40,6	-23,9	75.13.17,7
π Gémeaux.....			67.27.31,3	20. 1,3	27.30,8	+0.29,7	-23,2	67.27.36,8
μ Gémeaux.....			67.25.11,8	19.51,7	25.20,5	+0.29,7	-23,2	67.25.26,5
γ Gémeaux.....			73.29.20,2	19.56,5	29.24,5	+0.38,1	-24,8	73.29.38,9
☿ centre.....	681	3,8	66.29.29,6	20. 0,4	29.30,2	+0.28,5		66.29.35,0
Février 14.								
Véga.....	624	1,4	51.20.34,1	19.59,7	20.35,2	+0.10,8	-25,3	
α Aigle.....	627	4,2	81.29. 3,4	20.47,9	28.17,0	+0.50,7	-26,1	

	G ^r .	Ob ^r .	N	Passage observé.	T	ϵ	C _p	C'	Asc. droite app. conclue
FÉVRIER 1868.									
Février 16.									
Véga.....	Pr	2	h m s	18.32. 6,00	6,82	27,07	+20,25	+20,20	18.32.27,02
α Aigle.....	Pr	10	19.43.59,00	59,17	19,45		+20,28	+20,23	19.44.19,40
Février 17.									
⊙ 1 ^{er} Bord.....	Pr	4	21.59.51,89	51,63				+20,31	22. 0.11,94
⊙ 2 ^e Bord.....	Pr	6	22. 2. 4,94	4,68				+20,31	22. 2.24,99
☿ 1 ^{er} Bord.....	Pr	10	23. 5.34,13	34,02				+20,34	23. 5.54,36
☿ 1 ^{er} Bord.....	Pr	10	0.10. 1,30	1,31				+20,37	0.10.21,68
Polaire.....	Pr	20	1. 8.37, 7	9, 4	26, 9				
β Bélier.....	Pr	10	1.46.59,86	60,26	20,63	+20,37	+20,42		1.47.20,68
α Bélier.....	Pr	10	1.59.22,96	23,42	43,80	+20,38	+20,42		1.59.43,84
ϵ Taureau.....	GL	10	4.20.33,93	34,30	55,00	+20,70	+20,78		4.20.55,08
Aldébaran.....	GL	10	4.28. 0,14	0,46	21,24	+20,78	+20,79		4.28.21,25
8865 Lal. Taureau....	GL	6	4.34.59,27	59,32			+20,79		4.35.20,11
π Orion.....	GL	8	4.42.20,00	20,13	40,96	+20,83	+20,80		4.42.40,93
ι Cocher.....	GL	10	4.48. 3,17	3,84	24,55	+20,71	+20,80		4.48.24,64
9581 Lal. Orion.....	GL	10	4.58.14,42	14,44			+20,80		4.58.35,24
La Chèvre.....	GL	10	5. 6.35,37	36,39	57,29	+20,90	+20,81		5. 6.57,20
γ Orion.....	GL	10	5.17.42,70	42,82	3,69	+20,87	+20,81		5.18. 3,63
δ Orion.....	GL	10	5.24.55,49	55,48	16,40	+20,92	+20,82		5.25.16,30
★ ⊙ = +2° 47' 8.....									
11329 Lal. Orion.....	GL	10	5.45.51,96	52,02			+20,83		5.46.12,85
ν Orion.....	GL	10	5.51.42,16	42,17			+20,83		5.52. 3,00
η Gémeaux.....	GL	10	5.59.41,79	42,08	2,87	+20,79	+20,84		6. 0. 2,92
μ Gémeaux.....	GL	10	6. 6.34,13	34,58	55,38	+20,80	+20,84		6. 6.55,42
13 μ Gémeaux.....	GL	10	6.14.38,07	38,52	59,33	+20,81	+20,84		6.14.59,36
12615 Lal. Gémeaux..	GL	6	6.27.54,07	54,40			+20,85		6.28.15,25
γ Gémeaux.....	GL	8	6.29.44,84	45,17	6,04	+20,87	+20,85		6.30. 6,02
12962 Lal. Gémeaux..	GL	7	6.37.49,25	49,72			+20,85		6.38.10,57
☿ centre.....	GL	8	6.39.30,50	30,97			+20,85		6.39.51,82
★ ⊙ = +20° 44' 9 (*).	GL	6	6.48.47,78	48,19			+20,86		6.49. 9,05
ζ Gémeaux.....	GL	10	6.55.56,37	56,78	17,67	+20,89	+20,86		6.56.17,64
δ Gémeaux.....	ML-LF	6	7.11.54,10	54,54	15,29	+20,75	+20,79		7.12.15,33
β Petit Chien.....	ML-LF	6	7.19.39,40	39,57	0,45	+20,88	+20,80		7.20. 0,37
14608 Lal. Petit Chien.	ML-LF	6	7.23.26,08	26,25			+20,80		7.23.47,05
λ Petite Ourse.....	ML-LF	20	7.55.43, 7	4, 4	27, 9				
β Écrevisse.....	ML-LF	6	8. 9. 1,48	1,67	22,44	+20,77	+20,82		8. 9.22,49
16335 Lal. Écrevisse..	ML-LF	6	8.13.27,10	27,24			+20,82		8.13.48,06
16438 Lal. Écrevisse..	ML-LF	8	8.16. 6,83	6,97			+20,82		8.16.27,79
16530 Lal. Écrevisse..	ML-LF	6	8.18.30,11	30,27			+20,82		8.18.51,09
η Écrevisse.....	ML-LF	6	8.24.44,23	44,64	5,49	+20,85	+20,82		8.25. 5,46
δ Hydre.....	ML-LF	6	8.30.20,19	20,31	41,18	+20,87	+20,82		8.30.41,13
17450 Lal. Hydre	ML-LF	6	8.43.57,40	57,42			+20,83		8.44.18,25
17543 Lal. Hydre	ML-LF	6	8.46.24,18	24,23			+20,83		8.46.45,06
17642 Lal. Hydre	ML-LF	6	8.49.21,79	21,89			+20,83		8.49.42,72
17729 Lal. Hydre	ML-LF	6	8.51.53,67	53,86			+20,83		8.52.14,69
17802 Lal. Hydre	ML-LF	6	8.54.13,33	13,45			+20,83		8.54.34,28
17913 Lal. Hydre	ML-LF	6	8.57.29,28	29,33			+20,84		8.57.50,17
17992 Lal. Hydre	ML-LF	6	9. 0. 3,83	3,97			+20,84		9. 0.24,81
(18) Melpomène.....	ML-LF	10	9. 6.27,20	27,47			+20,84		9. 6.48,31
83 Écrevisse.....	ML-LF	6	9.11.16,63	16,99	37,87	+20,88	+20,84		9.11.37,83
18432 Lal. Hydre	ML-LF	6	9.14. 1,18	1,26			+20,84		9.14.22,10
(8) Flore.....	ML-LF	10	9.44.24,24	24,63			+20,85		9.44.45,48

(*) La plus boréale.

GRAND INSTRUMENT MÉRIDIEN. — DISTANCES POLAIRES.

17

	Bar.	θ'	Lecture.	Microm.	L _e	Réfr.	Correct. de coll.	Dist. appar. au pôle nord.
FÉVRIER 1868.								
Février 16.	0 ^m ,7							
Véga.....	672	2,2	51.20.38,9	20. 3,0	20.36,6	+0.10,9	-26,3	51.20.21,9
α Aigle.....	671	4,2	81.28.19,0	20. 4,7	28.15,6	+0.51,0	-24,8	81.28.41,0
Février 17.								
⊙ BI — 0 ^m ,08.....	665	6,6	102. 7. 6,2	14.46,2	22.18,9	+1.47,9		102.23.41,2
⊙ BS + 1 ^m ,08.....			102. 7. 6,2	27.10,9	49.54,4	+1.45,6		101.51.14,4
☿ centre.....	662	8,2	95.24.17,7	20.12,6	24. 5,9	+1.22,0		95.25. 2,3
♀ BI.....	658	9,2	89.40.17,5	20. 4,3	40.14,1	+1. 6,5		89.40.55,0
Polaire — 1 ^m ,03.....	655	9,2	1.24.44,7	20. 5,4	24.41,5	-0.49,0	-25,4	1.23.26,9
β Bélier.....	656	8,8	69.50.19,6	20. 4,4	50.16,1	+0.32,3	-25,9	69.50.22,8
α Bélier.....			67. 9.51,8	20. 5,3	9.47,5	+0.28,8	-25,4	67. 9.50,7
74 « Taureau.....	652	4,9	71. 6.52,8	20. 1,7	6.51,9	+0.34,5	-24,9	71. 7. 2,5
Aldébaran.....			73.45.22,1	19.56,8	45.25,9	+0.38,3	-24,0	73.45.40,3
8865 Lal. Taureau..			87.15.21,0	19.53,7	15.27,8	+1. 2,2		87.16. 6,1
1 π' Orion.....			83.16. 3,7	20. 4,3	15.59,9	+0.54,1	-23,4	83.16.30,1
« Cocher.....			57. 2.54,9	19.59,3	2.56,2	+0.17,1	-24,2	57. 2.49,4
9581 Lal. Orion....			88.59.55,8	20. 0,3	59.56,3	+1. 6,1		89. 0.38,5
La Chèvre.....	650	4,1	44. 8.33,5	19.50,0	8.44,3	+0. 3,1	-24,0	44. 8.23,5
γ Orion.....			83.46. 0,9	19.59,4	46. 2,4	+0.55,1	-23,6	83.46.33,6
δ Orion.....			90.23.25,7	19.59,0	23.28,4	+1. 9,5	-24,8	90.24.14,0
ζ Orion.....			92. 0.24,2	20. 6,4	0.18,8	+1.13,6	-23,2	92. 1. 8,5
* R = 5 ^h 46 ^m 13 ^s			87.11.35,1	19.59,1	11.36,8	+1. 2,1		87.12.15,0
11329 Lal. Orion...			89.27.14,6	20. 1,6	27.13,6	+1. 7,2		89.27.56,9
ν Orion.....			75.13. 5,5	20. 5,4	13. 1,2	+0.40,5	-24,1	75.13.17,8
η Gémeaux.....			67.27.30,9	20. 0,2	27.31,4	+0.29,7	-23,9	67.27.37,2
13 μ Gémeaux.....	650	4,0	67.25.25,3	20. 4,7	25.21,2	+0.29,6	-23,9	67.25.26,9
12615 Lal. Gémeaux.			73.28.41,5	21.42,9	26.59,2	+0.37,9		73.27.13,2
γ Gémeaux.....			73.28.41,5	19.19,4	29.23,0	+0.37,9	-23,1	73.29.37,0
12962 Lal. Gémeaux.			66.28.49,1	19. 0,5	29.49,8	+0.28,4		66.29.54,3
* centre.....			66.28.49,1	19.49,6	29. 0,5	+0.28,4		66.29. 5,0
* R = 6 ^h 49 ^m 9 ^s			69.14.23,9	19.24,0	15. 0,8	+0.32,0		69.15. 8,9
ζ Gémeaux.....	652	4,3	69.14.23,9	20. 3,2	14.21,5	+0.32,0	-23,8	69.14.29,6
δ Gémeaux.....	654	3,9	67.46.49,2	20. 7,3	46.42,7	+0.30,1	-24,5	67.46.47,6
β Petit Chien.....			81.26.45,9	20. 9,3	26.37,5	+0.50,9	-26,2	81.27. 3,2
14608 L. Pet. Chien.	653	3,7	81.10.20,9	20. 7,9	10.13,7	+0.50,4		81.10.38,9
β Écrevisse.....	650	2,3	80.24.30,2	20. 7,3	24.24,4	+0.49,3	-26,3	80.24.48,5
16335 Lal. Écrevisse.			82.44.52,8	20. 4,3	44.49,5	+0.53,6		82.45.17,9
16438 Lal. Écrevisse.			82.45.37,9	20. 1,5	45.37,1	+0.53,6		82.46. 5,5
16530 Lal. Écrevisse.			82. 0.21,3	20.11,4	0.10,6	+0.52,2		82. 0.37,6
η Écrevisse.....			69. 6.56,6	20. 9,4	6.48,2	+0.32,0	-23,9	69. 6.55,0
δ Hydre.....	651	2,5	83.50. 6,5	20. 8,1	49.59,5	+0.55,6	-25,9	83.50.29,9
17450 Lal. Hydre...			89. 2.14,8	20.25,1	1.50,7	+1. 6,7		89. 2.32,2
17543 Lal. Hydre...			87.35.22,2	20.26,3	34.56,6	+1. 3,4		87.35.34,8
17642 Lal. Hydre...			85.15.38,3	20.26,5	15.12,5	+0.58,5		85.15.45,8
17729 Lal. Hydre...			80.30.41,5	20.29,5	30.13,1	+0.49,5		80.30.37,4
17802 Lal. Hydre...			83.50.26,7	20. 8,4	50.19,5	+0.55,7		83.50.50,0
17913 Lal. Hydre...			87.33.43,8	20. 8,3	33.36,6	+1. 3,4		87.34.14,8
17992 Lal. Hydre...			82.37.50,5	20. 9,4	37.41,8	+0.53,4		82.38.10,0
(18) Melpomène....			76.23.31,5	20. 6,2	23.26,1	+0.42,7		76.23.43,6
83 Écrevisse.....			71.44.16,9	20. 5,6	44.12,7	+0.35,8	-24,7	71.44.23,3
18432 Lal. Hydre...	651	1,7	86. 0.59,9	20. 4,0	0.56,6	+1. 0,2		86. 1.31,6
α Hydre.....			98. 4.21,8	20. 0,7	4.21,9	+1.32,7	-25,5	98. 5.29,4
(8) Flore.....	650	1,6	70.13. 7,7	20. 3,9	13. 5,2	+0.33,7		70.13.13,7

	G ^r .	Ob ^r .	N	Passage observé.	T	A _c	C _p	C _p '	Asc. droite app. conclue.
FÉVRIER 1868.									
Février 17.									
π Lion.....	ML-LF	6	^{h m s} 9.52.54,47	^s 54,64	15,40		+20,76	+20,86	^{h m s} 9.53.15,50
(61) Danaë.....	ML-LF	10	10. 0.33,98	31,29				+20,86	10. 0.55,15
ξ Lyre.....	Pr	4	18.44.49,75	50,43	11,34		+20,91	+20,89	18.45.11,32
α Aigle.....	Pr	10	19.43.58,33	58,50	19,47		+20,97	+20,92	19.44.19,42
Février 18.									
⊙ 1 ^{re} Bord.....	Pr	3	22. 3.43,22	42,97				+21,00	22. 4. 3,97
⊙ 2 ^e Bord.....	Pr	4	22. 5.56,10	55,85				+21,00	22. 6.16,85
☿ 1 ^{re} Bord.....	Pr	10	23.10.14,62	14,53				+21,03	23.10.35,56
α Andromède.....	Pr	10	0. 1.11,58	12,15	33,22		+21,07	+21,06	0. 1.33,21
♀ 1 ^{re} Bord.....	Pr	10	0.14.23,55	23,57				+21,06	0.14.44,63
Polaire.....	Pr	20	1. 8.35,1	6,8	26,2				
β Bélier.....	Pr	10	1.46.59,16	59,56	20,61		+21,07	+21,11	1.47.20,67
α Bélier.....	Pr	10	1.59.22,27	22,73	43,78		+21,07	+21,11	1.59.43,84
Aldébaran.....	GL	10	4.27.59,51	59,83	21,22		+21,39	+21,39	4.28.21,22
8865 Lal. Taureau... 7	GL	10	4.34.58,67	58,72				+21,40	4.35.20,12
1 π ¹ Orion.....	GL	10	4.42.19,52	19,65	40,94		+21,29	+21,40	4.42.41,05
9248 Lal. Orion.....	GL	8	4.48.35,88	36,14				+21,40	4.48.57,54
9581 Lal. Orion.....	GL	10	4.58.13,87	13,89				+21,41	4.58.35,30
Rigel.....	GL	10	5. 7.50,84	50,67	12,17		+21,50	+21,41	5. 8.12,08
γ Orion.....	GL	10	5.17.42,22	42,34	3,67		+21,33	+21,42	5.18. 3,76
δ Orion.....	GL	10	5.24.54,98	54,97	16,38		+21,41	+21,42	5.25.16,39
10836 Lal. Taureau... 7	GL	10	5.37. 5,33	5,70				+21,43	5.37.27,13
11092 Lal. Taureau... 6.7	GL	10	5.44.31,36	31,64				+21,43	5.44.53,07
θ Cocher.....	GL	6	5.50.21,85	22,63	44,01		+21,38	+21,44	5.50.44,07
ν Orion.....	GL	10	5.59.41,14	41,43	2,86		+21,43	+21,44*	6. 0. 2,87
η Gémeaux.....	GL	10	6. 6.33,37	33,82	55,37		+21,55	+21,44	6. 6.55,26
μ Gémeaux.....	GL	10	6.14.37,33	37,78	59,32		+21,54	+21,44	6.14.59,22
ψ centre.....	ML-LF	6	6.39.23,95	24,42				+21,41	6.39.45,83
13371 Lal. Licorne... 7.8	ML-LF	6	6.48.14,74	14,92				+21,41	6.48.36,33
ζ Gémeaux.....	ML-LF	6	6.55.56,00	56,41	17,66		+21,25	+21,41	6.56.17,82
δ Gémeaux.....	ML-LF	6	7.11.53,32	53,76	15,28		+21,52	+21,42	7.12.15,18
β Petit Chien.....	ML-LF	6	7.19.38,89	39,01	0,45		+21,44	+21,42	7.20. 0,43
14601 L. P. Chien (*).. 8.9	ML-LF	6	7.23.12,18	12,29				+21,42	7.23.33,71
14715 Lal. Petit Chien. 8.9	ML-LF	6	7.26.14,77	14,92				+21,43	7.26.36,35
14837 Lal. Petit Chien. 8	ML-LF	6	7.29.24,20	24,32				+21,43	7.29.45,75
Procyon.....	ML-LF	6	7.32. 3,01	3,12	24,55		+21,43	+21,43	7.32.24,55
15022 Lal. Petit Chien. 7.8	ML-LF	6	7.36. 5,33	5,40				+21,43	7.36.26,83
15135 Lal. Petit Chien. 8	ML-LF	6	7.39.25,57	25,61				+21,43	7.39.47,04
15226 Lal. Petit Chien. 8.9	ML-LF	6	7.42. 9,16	9,28				+21,43	7.42.30,71
⊙★ = +3°38'..... 6.7	ML-LF	6	7.44.51,21	51,28				+21,43	7.45.12,71
15440 Lal. Petit Chien. 6.7	ML-LF	6	7.48. 0,52	0,70				+21,44	7.48.22,14
6 Écrevisse.....	ML-LF	6	7.55. 3,54	4,11	25,57		+21,46	+21,44	7.55.25,55
λ Petite Ourse.....	ML-LF	20	7.55.45,8	6,5	28,3				
(18) Melpomène.....	ML-LF	8	8. 5.32,39	32,66				+21,44	8. 5.54,10
83 Écrevisse.....	ML-LF	7	8.11.15,98	16,34	37,87		+21,53	+21,45	8.11.37,79
18418 Lal. Hydre.... 8	ML-LF	5	8.13.29,98	29,99				+21,45	8.13.51,44
18551 Lal. Hydre.... 8	ML-LF	6	8.17.46,24	46,33				+21,45	8.18. 7,78
α Hydre.....	ML-LF	6	8.20.46,08	46,01	7,42		+21,41	+21,45	8.21. 7,46
(8) Flore.....	ML-LF	6	8.43.20,68	21,07				+21,46	8.43.42,53
Février 20.									
Aldébaran.....	GL	10	4.27.58,18	58,50	21,19		+22,69	+22,73	4.28.21,23
8809 Lal. Éridan.....	GL	6	4.32.53,41	53,09				+22,73	4.33.15,82

(*) Double, la 1^{re}.

GRAND INSTRUMENT MÉRIDIEN. — DISTANCES POLAIRES.

19

	Bar.	θ'	Lecture.	Microm.	L ₂	Réfr.	Correct. de coll.	Dist. appar. au pôle nord.
FÉVRIER 1868.								
Février 17.								
π Lion.....	0 ^m ,7	0	81.19.13,6	20. 4,0	19.10,6	+0.51,1	-24,9	81.19.36,5
(61) Danaë.....	650	1,7	74.29.42,4	20.19,3	29.24,6	+0.39,8		74.29.39,2
β Lyre.....	643	0,2	56.48.42,5	20. 9,5	48.33,8	+0.17,0	-25,8	56.48.25,8
α Aigle.....	645	2,2	81.28.16,9	20. 3,1	28.15,1	+0.51,2	-24,4	81.28.41,3
Février 18.								
⊙ BI + 0 ^m ,05.....	644	7,0	101.46.16,8	14.58,6	1.16,9	+1.46,0		102. 2.37,9
⊙ BS + 1 ^m ,07.....			101.46.16,8	27.22,8	28.53,0	+1.43,7		101.30.11,7
☿ centre.....	640	8,2	94.39.39,3	20.10,4	39.29,5	+1.19,6		94.40.24,1
α Andromède.....			61.38.25,3	20. 4,9	38.22,3	+0.22,0	-24,9	61.38.19,3
♀ BI.....	636	8,2	89. 8.45,5	20. 3,2	8.43,1	+1. 5,4		89. 9.23,5
Polaire -1 ^m ,43....	632	8,2	1.24.46,1	20. 6,6	24.41,7	-0.49,0	-25,5	1.23.27,7
β Bélier.....	629	7,4	69.50.17,7	20. 3,7	50.14,9	+0.32,3	-24,6	69.50.22,2
α Bélier.....			67.10.49,6	20. 3,6	10.47,0	+0.28,8	-24,8	67.10.50,8
Aldébaran.....	615	3,9	73.45.28,1	20. 1,8	45.25,8	+0.38,2	-23,8	73.45.40,0
8865 Lal. Taureau..			87.15.29,2	20. 1,7	15.28,0	+1. 2,0		87.16. 6,0
1 π' Orion.....			83.16. 2,0	20. 1,5	16. 1,1	+0.54,0	-24,5	83.16.31,1
9248 Lal. Orion....			76.41.35,6	19.56,9	41.39,5	+0.42,7		76.41.58,2
9581 Lal. Orion....	611	3,6	88.59.51,3	19.56,4	59.55,7	+1. 6,0		89. 0.37,7
Rigel.....			98.20.32,2	19.59,5	20.33,0	+1.32,5	-24,4	98.21.41,5
γ Orion.....			83.45.56,1	19.53,4	46. 3,6	+0.55,0	-24,7	83.46.34,6
δ Orion.....			90.23.29,7	20. 3,6	23.27,8	+1. 9,3	-24,0	90.24.13,1
10836 Lal. Taureau..	609	3,5	71.21.21,1	20. 4,9	21.17,2	+0.34,8		71.21.28,0
11092 Lal. Taureau..			75.51.48,4	20. 3,5	51.46,0	+0.41,4		75.52. 3,4
θ Cocher.....			52.48.16,6	20. 2,3	48.15,3	+0.12,3	-24,1	52.48. 3,6
ν Orion.....			75.12.58,7	19.59,2	13. 0,8	+0.40,4	-23,6	75.13.17,2
η Gémeaux.....			67.27.32,2	20. 2,0	27.30,9	+0.29,5	-23,3	67.27.36,4
μ Gémeaux.....	608	4,1	67.25.21,9	20. 1,8	25.20,8	+0.29,4	-23,4	67.25.26,2
☿ centre.....	607	3,9	66.28.54,1	19.59,2	28.56,2	+0.28,2		66.29. 0,2
13371 L. Licorne...			80.57.10,5	19.59,7	57.11,4	+0.49,7		80.57.36,9
ζ Gémeaux.....			69.14.19,8	19.58,5	14.22,8	+0.31,9	-25,0	69.14.30,5
δ Gémeaux.....			67.46.47,4	20. 6,2	46.42,0	+0.30,0	-23,8	67.46.47,8
β Petit Chien.....	603	2,9	81.26.43,9	20. 9,1	26.35,8	+0.50,7	-24,2	81.27. 2,3
14601 L. Pet. Chien.			84.28.10,5	20. 8,3	28. 3,3	+0.56,4		84.28.35,5
14715 L. Pet. Chien.			82.17.31,4	20. 8,9	17.23,0	+0.52,3		82.17.51,1
14837 L. Pet. Chien.			83.37.54,0	20. 8,7	37.46,4	+0.54,8		83.38.17,0
Procyon.....			84.26.10,4	20. 9,7	26. 1,6	+0.56,4	-23,4	84.26.33,8
15022 L. Pet. Chien.			86.28.43,1	20.11,1	28.33,3	+1. 0,5		86.29. 9,6
15135 L. Pet. Chien.			87.49. 2,4	20. 9,1	48.54,3	+1. 3,5		87.49.33,6
15226 L. Pet. Chien.			84. 1.24,1	20. 7,0	1.18,2	+0.55,6		84. 1.49,6
* R = 7 ^h 45 ^m 13 ^s ...			86.22.50,5	20.10,5	22.41,2	+1. 0,4		86.22.17,4
15440 L. Pet. Chien.			80.47.16,8	20. 9,7	47. 7,8	+0.49,6		80.47.33,2
6 Écrevisse.....	600	2,4	61.50.36,3	20.10,1	50.28,0	+0.22,6	-24,1	61.50.26,4
Février 20.								
(18) Melpomène.....	594	1,9	76.15. 9,6	20.18,9	14.51,0	+0.42,2		76.15. 9,0
83 Écrevisse.....			71.44.20,6	20. 8,9	44.13,1	+0.35,5	-24,8	71.44.24,4
18418 Lal. Hyde...			89.15.14,4	20. 8,6	15. 6,2	+1. 6,8		89.15.48,8
18551 Lal. Hyde...			85.25. 5,8	20. 7,0	24.59,2	+0.58,4		85.25.33,4
α Hyde.....	589	1,9	98. 4.27,5	20. 6,3	4.21,6	+1.31,8	-24,2	98. 5.29,2
(8) Flore.....	589	1,9	70. 6. 6,5	20.13,3	5.54,2	+0.33,2		70. 6. 3,2
Février 20.								
Aldébaran.....	629	4,9	73.45.32,0	20. 5,9	45.26,7	+0.38,1	-24,5	73.45.40,3
8809 Lal. Éridan...			104.35.49,9	20. 3,9	35.45,7	+1.58,8		104.37.20,0

	G ^r .	Ob ^r .	N	Passage observé.	T	A _p	C _p	C' _p	Asc. droite app. conclue.
FÉVRIER 1868.									
Février 20.									
1 π ¹ Orion.....	GL		10	4.42.17,98	18,11	40,91	+22,80	+22,73	4.42.40,84
ε Cocher	GL		6	4.48. 1,17	1,84	24,49	+22,65	+22,74	4.48.24,58
9581 Lal. Orion.....	GL		10	4.58.12,37	12,39			+22,74	4.58.35,13
9820 Lal. Orion.....	GL		10	5. 7.20,74	20,84			+22,75	5. 7.43,59
γ Orion	GL		10	5.17.40,73	40,85	3,64	+22,79	+22,75	5.18. 3,60
δ Orion	GL		10	5.24.53,53	53,52	16,35	+22,83	+22,76	5.25.16,28
ζ Orion	GL		8	5.33.43,81	43,77	6,52	+22,75	+22,76	5.34. 6,53
11092 Lal. Taureau...	GL		8	5.44.29,99	30,27			+22,77	5.44.53,04
ν Orion	GL		10	5.59.39,80	40,09	2,83	+22,74	+22,77	6. 0. 2,86
14370 Lal. Petit Chien.	8 ML-LF		6	7.16.20,98	21,12			+22,73	7.16.43,85
β Petit Chien	ML-LF		6	7.19.37,53	37,70	0,43	+22,73	+22,73	7.20. 0,43
14561 Lal. Petit Chien.	8.9 ML-LF		6	7.21.54,43	54,47			+22,74	7.22.17,21
14713 Lal. Petit Chien.	9.10 ML-LF		6	7.26. 7,13	7,32			+22,74	7.26.30,06
Procyon	ML-LF		6	7.32. 1,53	1,64	24,54	+22,90	+22,74	7.32.24,38
Pollux	ML-LF		6	7.36.51,88	52,45	15,21	+22,76	+22,74	7.37.15,19
15147 Lal. Petit Chien.	7.8 ML-LF		6	7.39.59,75	59,93			+22,74	7.40.22,67
15234 Lal. Petit Chien.	8 ML-LF		6	7.42.13,07	13,14			+22,74	7.42.35,88
15321 Lal. Petit Chien.	5 ML-LF		6	7.44.29,28	29,32			+22,74	7.44.52,06
15393 Lal. Petit Chien.	9 ML-LF		6	7.46.28,30	28,41			+22,75	7.46.51,16
15473 Lal. Petit Chien.	ML-LF		6	7.49. 3,31	3,40			+22,75	7.49.26,15
15556 Lal. Petit Chien.	6 ML-LF		6	7.51. 8,18	8,23			+22,75	7.51.30,98
6 Écrevisse	ML-LF		6	7.55. 2,31	2,88	25,56	+22,68	+22,75	7.55.25,63
λ Petite Ourse	ML-LF		10	7.55.46,7	7,4	28,9			
(18) Melpomène	ML-LF		10	9. 3.45,60	45,88			+22,78	9. 4. 8,66
18233 Lal. Hydre	8 ML-LF		6	9. 7.37,78	37,88			+22,78	9. 8. 0,66
83 Écrevisse	ML-LF		6	9.11.14,78	15,14	37,88	+22,74	+22,78	9.11.37,92
18440 Lal. Lion	8 ML-LF		6	9.14.18,43	18,60			+22,79	9.14.41,39
18531 Lal. Lion	7.8 ML-LF		6	9.17. 8,85	8,95			+22,79	9.17.31,74
α Hydre	ML-LF		6	9.20.44,73	44,66	7,43	+22,77	+22,79	9.21. 7,45
(88) Eglé	ML-LF		8	9.30.45,11	45,38			+22,79	9.31. 8,17
18986 Lal. Lion	8 ML-LF		6	9.33. 3,13	3,40			+22,79	9.33.26,19
(8) Flore	ML-LF		8	9.41.15,62	16,02			+22,79	9.41.38,81
μ Lion	ML-LF		6	9.44.53,03	53,56	16,28	+22,72	+22,80	9.45.16,36
(61) Danaë	ML-LF		10	9.57.45,15	45,46			+22,80	9.58. 8,26
Février 22.									
10942 Lal. Orion	GL		10	5.39.23,07	23,09			+24,00	5.39.47,09
α Orion	GL		10	5.47.37,97	38,12	2,16	+24,04	+24,01	5.48. 2,13
ν Orion	GL		10	5.59.38,55	38,84	2,80	+23,96	+24,01	6. 0. 2,85
γ Gémeaux	GL		10	6. 6.30,87	31,32	55,31	+23,99	+24,02	6. 6.55,34
μ Gémeaux	GL		8	6.14.34,85	35,30	59,26	+23,96	+24,02	6.14.59,32
12442 Lal. Licorne ...	7 GL		7	6.22.28,62	28,80			+24,03	6.22.52,83
γ Gémeaux	GL		10	6.29.41,54	41,87	5,97	+24,10	+24,03	6.30. 5,90
12962 Lal. Gémeaux ..	GL		4	6.37.46,00	46,47			+24,03	6.38.10,50
⊙ centre	GL		8	6.38.58,81	59,28			+24,03	6.39.23,31
★ ⊙ = +20°44',9....	GL		6	6.48.44,45	44,86			+24,04	6.49. 8,90
43 ζ Gémeaux	GL		8	6.55.53,23	53,64	17,61	+23,97	+24,04	6.56.17,68
δ Gémeaux	GL		10	7.11.50,70	51,14	15,24	+24,10	+24,05	7.12.15,19
Castor (la 2 ^e)	GL		8	7.25.46,75	47,41	11,53	+24,12	+24,06	7.26.11,47
15473 Lal. Petit Chien.	8 ML-LF		6	7.49. 2,18	2,27			+24,05	7.49.26,32
6 Écrevisse	ML-LF		6	7.55. 0,92	1,49	25,54	+24,05	+24,05	7.55.25,54
λ Petite Ourse	ML-LF		10	7.55.47,1	7,8	30,0			
15892 Lal. Écrevisse ..	8.5 ML-LF		6	8. 0.43,39	43,56			+24,05	8. 1. 7,61
15964 Lal. Hydre	8.5 ML-LF		6	8. 2.49,21	49,32			+24,05	8. 3.13,37
16054 Lal. Hydre	8 ML-LF		6	8. 4.59,11	59,16			+24,05	8. 5.23,21
β Écrevisse	ML-LF		6	8. 8.58,20	58,39	22,41	+24,02	+24,06	8. 9.22,45

GRAND INSTRUMENT MÉRIDIEN. — DISTANCES POLAIRES.

21

	Bar.	θ'	Lecture.	Microm.	L.	Réfr.	Correct. de coll.	Dist. appar. au pôle nord.
FÉVRIER 1868.								
Février 20.								
1 π Orion.....	0 ^m ,7		83.16. 1,4	20. 0,6	16. 1,4	+0.53,9	-24,6	83.16.30,8
1 Cocher.....			57. 2.55,9	20. 0,0	2.56,5	+0.17,0	-24,4	57. 2.49,0
9581 Lal. Orion....	630	4,5	88.59.48,8	19.54,3	59.55,2	+1. 5,9		89. 0.36,6
9820 Lal. Orion....			84.59.40,8	20. 4,0	59.37,8	+0.57,3		85. 0.10,6
γ Orion.....			83.46. 4,1	20. 2,1	46. 2,9	+0.55,0	-23,9	83.46.33,4
δ Orion.....			90.23.26,6	19.59,9	23.28,4	+1. 9,3	-24,5	90.24.13,2
ζ Orion.....			92. 0.25,7	20. 5,3	0.21,4	+1.13,4	-25,4	92. 1.10,3
11092 Lal. Taureau.	630	3,7	75.51.48,4	20. 3,6	51.45,9	+0.41,5		75.52. 2,9
ν Orion.....			75.12.57,6	19.57,7	13. 1,2	+0.40,5	-24,1	75.13.17,2
14370 L. Pet. Chien.	630	1,9	82.47.50,7	19.58,5	47.53,0	+0.53,6		82.48.21,7
ρ Petit Chien.....			81.26.45,0	20. 9,5	26.36,4	+0.51,1	-25,2	81.27. 2,6
14561 L. Pet. Chien.			88.13.31,6	20.11,4	13.21,3	+1. 4,8		88.14. 1,2
14713 L. Pet. Chien.			80.25.43,9	20. 8,3	25.36,6	+0.49,3		80.26. 1,0
Procyon.....			84.26. 9,7	20. 7,5	26. 3,0	+0.56,8	-25,1	84.26.34,9
Pollux.....			61.39.45,0	20. 8,6	39.38,1	+0.22,5	-24,5	61.39.35,7
15147 L. Pet. Chien.			80.42.13,7	20. 6,5	42. 8,4	+0.49,8		80.42.33,3
15234 L. Pet. Chien.			86.26.48,9	20.10,7	26.39,3	+1. 0,9		86.27.15,3
15321 L. Pet. Chien.			87.53.37,6	20. 8,7	53.30,1	+1. 4,0		87.54. 9,2
15393 L. Pet. Chien.			84.14.59,0	20.13,0	14.46,8	+0.56,4		84.15.18,3
15473 L. Pet. Chien.			85.23.46,5	20.14,8	23.32,9	+0.58,7		85.24. 6,7
15556 L. Pet. Chien.			87.25.20,9	20.13,7	25. 7,9	+1. 3,0		87.25.46,0
6 Écrevisse.....			61.50.40,1	20.13,3	50.28,6	+0.22,8	-25,0	61.50.26,5
λ P. Ourse Pl+3 ^m ,05			358.56.12,8	20.11,8	56. 2,6	-0.54,7	-24,9	
(18) Melpomène....	626	1,9	75.57.59,6	20. 1,1	57.59,4	+0.41,9		75.58.16,4
18233 Lal. Hydre....			85. 0.19,9	19.56,3	0.24,7	+0.57,9		85. 0.57,7
83 Écrevisse.....			71.44.18,3	20. 7,5	44.12,2	+0.35,6	-24,0	71.44.22,9
18440 Lal. Lion....			81.13.35,7	20. 5,1	13.31,5	+0.50,7		81.13.57,3
18531 Lal. Hydre....			84.39.57,3	20. 6,5	39.51,9	+0.57,3		84.40.24,3
α Hydre.....			98. 4.27,6	20. 6,1	4.22,3	+1.32,4	-25,2	98. 5.29,8
(26) Eglé.....	626	1,5	76.13.52,5	20. 9,0	13.44,4	+0.42,4		76.14. 1,9
18986 Lal. Lion....			76.20.43,5	20. 8,4	20.35,7	+0.42,6		76.20.53,4
(8) Flore.....			69.52. 9,7	20. 8,6	52. 2,0	+0.33,1		69.52.10,2
μ Lion..			63.22.37,2	20. 5,2	22.33,5	+0.24,7	-25,4	63.22.33,3
(61) Danaë.....	625	1,3	74.26.46,0	20. 9,0	26.38,1	+0.39,7		74.26.52,9
Février 22.								
10942 Lal. Orion....			88.52.35,3	20.11,2	52.25,0	+1. 4,5		88.53. 5,6
α Orion.....	560	6,5	82.37. 6,2	20. 9,3	36.57,4	+0.51,9	-23,4	82.37.25,4
ν Orion.....			75.13. 8,6	20. 7,4	15. 2,6	+0.39,7	-24,7	75.15.18,4
η Gémeaux.....			67.27.36,8	20. 5,8	27.31,8	+0.29,1	-23,8	67.27.37,0
μ Gémeaux.....	559	5,9	67.25.25,7	20. 4,4	25.22,0	+0.29,0	-24,2	67.25.27,1
12442 Lal. Licorne..			80.52.56,5	20. 2,1	52.55,3	+0.48,9		80.53.20,3
γ Gémeaux.....			73.29.24,4	20. 0,7	29.24,5	+0.37,3	-24,0	73.29.37,9
12962 Lal. Gémeaux.			66.29.45,2	19.56,1	29.50,2	+0.27,9		66.29.54,2
* centre.....	558	5,5	66.29.45,2	21.10,0	28.36,1	+0.27,9		66.28.40,1
* R = 6 ^h 49 ^m 9 ^s			69.14.23,8	19.24,3	15. 0,4	+0.31,5		69.15. 8,0
ζ Gémeaux.....			69.14.23,8	20. 2,6	14.22,0	+0.31,5	-24,0	69.14.29,6
δ Gémeaux.....	561	5,2	67.46.41,7	19.59,7	46.42,7	+0.29,6	-24,3	67.46.48,4
Castor (la 2 ^e).....			57.49.37,8	19.56,0	49.42,5	+0.17,7	-22,9	57.49.36,3
15473 L. Pet. Chien.	564	5,1	85.23.27,5	19.53,0	23.35,7	+0.57,5		85.24. 7,4
6 Écrevisse.....			61.50.33,2	20. 5,3	50.29,6	+0.22,3	-25,7	61.50.26,1
15892 L. Écrevisse..			81.23.21,9	20. 7,0	23.16,0	+0.50,0		81.23.40,2
15964 Lal. Hydre....			84.20.14,0	20. 6,8	20. 8,3	+0.55,4		84.20.37,9
16054 Lal. Hydre....			87.18.47,9	20. 4,2	18.44,4	+1. 1,5		87.19.20,1
β Écrevisse.....			80.24.26,5	20. 1,9	24.26,1	+0.48,3	-26,9	80.24.48,6

	G ^r .	Ob ^r .	N	Passage observé.	T	A _c	C _p	C _p	Asc. droite app. conclue.
FÉVRIER 1868.									
Février 22.									
16322 Lal. Écrevisse..	8	ML-LF	6	8.12.53,84	54,00			+24,06	8.13.18,06
16403 Lal. Écrevisse..		ML-LF	6	8.15. 7,13	7,27			+24,06	8.15.31,33
16508 Lal. Hydre.....	8	ML-LF	6	8.17.45,86	45,96			+24,06	8.18.10,02
16601 Lal. Hydre	8	ML-LF	6	8.20. 5,55	5,63			+24,06	8.20.29,69
η Écrevisse.....		ML-LF	6	8.24.40,87	41,28	5,47	+24,19	+24,06	8.25. 5,34
16839 Lal. Hydre	7	ML-LF	6	8.27.10,42	10,54			+24,07	8.27.34,61
δ Hydre.....		ML-LF	6	8.30.16,93	17,05	41,16	+24,11	+24,07	8.30.41,12
17778 Lal. Hydre	9	ML-LF	6	8.53.20,48	20,49			+24,08	8.53.44,57
17864 Lal. Hydre	8.9	ML-LF	6	8.55.40,93	40,95			+24,08	8.56. 5,03
(18) Melpomène		ML-LF	8	9. 2. 2,77	3,05			+24,08	9. 2.27,13
18200 Lal. Hydre	8.9	ML-LF	6	9. 6.14,43	14,56			+24,08	9. 6.38,64
83 Écrevisse.....		ML-LF	6	9.11.13,52	13,88	37,88	+24,00	+24,08	9.11.37,96
(96) Eglé.....		ML-LF	10	9.28.46,40	46,67			+24,09	9.29.10,76
(8) Flore.....		ML-LF	8	9.39.13,23	13,63			+24,10	9.39.37,73
μ Lion.....		ML-LF	5	9.44.51,68	52,21	16,28	+24,07	+24,10	9.45.16,31
(61) Danaë.....		ML-LF	10	9.55.53,29	53,60			+24,10	9.56.17,70
Février 28.									
⊙ 1 ^{er} Bord.....	Pr		6	22.41.37,25	37,08			+32,27	22.42. 9,35
⊙ 2 ^e Bord.....	Pr		6	22.43.48,27	48,10			+32,27	22.44.20,37
α Andromède.....	Pr		4	0. 1. 0,28	0,85	33,16	+32,31	+32,29	0. 1.33,14
☾ 1 ^{er} Bord.....	Pr		6	0.57.54,60	54,72			+32,32	0.58.27,04
Polaire.....	Pr		20	1. 8.11,5	43,2	19,7			
α Bélier.....	Pr		10	1.59.10,80	11,26	43,64	+32,38	+32,35	1.59.43,61
γ Baleine.....	Pr		4	2.34.54,80	54,86	27,23	+32,37	+32,37	2.35.27,23
α Baleine.....	Pr		10	2.54.50,08	50,15	22,45	+32,30	+32,37	2.55.22,52
β Taureau.....	LF		6	5.17.24,60	25,17	57,38	+32,21	+32,40	5.17.57,57
10379 Lal. Cocher....	8	LF	6	5.25.17,13	18,07			+32,40	5.25.50,47
10579 Lal. Cocher....	8.9	LF	6	5.31. 9,54	10,64			+32,40	5.31.43,04
10772 Lal. Cocher....		LF	6	5.35.58,94	59,92			+32,40	5.36.32,32
β Cocher.....		LF	6	5.49.18,10	19,09	51,53	+32,44	+32,41	5.49.51,50
11377 Lal. Cocher....	7	LF	6	5.54.18,47	19,44			+32,41	5.54.51,85
ν Orion.....		LF	6	5.59.30,00	30,29	2,70	+32,41	+32,41	6. 0. 2,70
η Gémeaux.....		LF	6	6. 6.22,15	22,60	55,20	+32,60	+32,42	6. 6.55,02
11995 Lal. Cocher....	7	LF	6	6.11.19,17	20,09			+32,42	6.11.52,51
12161 Lal. Cocher....	8.9	LF	6	6.15.57,55	58,53			+32,42	6.16.30,95
12334 Lal. Cocher....	7	LF	6	6.20.32,34	33,23			+32,42	6.21. 5,65
12521 Lal. Cocher....	7	LF	6	6.25.49,27	50,23			+32,42	6.26.22,65
12703 Lal. Cocher....	7.8	LF	6	6.30.57,74	58,60			+32,43	6.31.31,03
★ centre.....		LF	6	6.38.23,37	23,83			+32,43	6.38.56,26
13242 Lal. Lynx.....	6	LF	6	6.46.13,57	14,61			+32,43	6.46.47,04
ζ Gémeaux.....		LF	6	6.55.44,75	45,16	17,53	+32,37	+32,44	6.56.17,60
13770 Lal. Lynx	8.9	LF	6	7. 0.40,55	41,64			+32,44	7. 1.14,08
δ Gémeaux.....		LF	6	7.11.42,24	42,69	15,16	+32,47	+32,44	7.12.15,13
14360 Lal. Lynx	6.7	LF	6	7.17. 4,50	5,45			+32,45	7.17.37,90
14526 Lal. Lynx	9	LF	6	7.22. 2,10	3,01			+32,45	7.22.35,46
14678 Lal. Lynx	6	LF	6	7.26. 5,72	6,66			+32,45	7.26.39,11
6 Écrevisse.....		GL	10	7.54.52,14	52,71	25,48	+32,77	+32,72	7.55.25,43
16013 Lal. Hydre.....	8	GL	8	8. 4. 4,13	4,26			+32,73	8. 4.36,99
17 β Écrevisse.....		GL	6	8. 8.49,45	49,64	22,37	+32,73	+32,73	8. 9.22,37
16403 Lal. Écrevisse..	8	GL	10	8.14.58,33	58,47			+32,73	8.15.31,20
η Écrevisse.....		GL	10	8.24.32,25	32,66	5,42	+32,76	+32,73	8.25. 5,39
ε Hydre.....		GL	10	8.39.15,33	15,47	48,21	+32,74	+32,74	8.39.48,21
17560 Lal. Hydre	7	GL	10	8.46.29,90	29,95			+32,74	8.47. 2,69
α Écrevisse.....		GL	6	8.50.44,17	44,42	17,10	+32,68	+32,74	8.51.17,16

GRAND INSTRUMENT MÉRIDIEN. — DISTANCES POLAIRES.

23

	Bar.	θ'	Lecture.	Microm.	L _e	Réfr.	Correct. de coll.	Dist. appar. au pôle nord.
FÉVRIER 1868.								
Février 22.								
16322 Lal. Écrevisse.	563	0 ^m ,7	81.34.34,7	20. 3,8	34.32,1	+0.50,4		81.34.56,7
16403 Lal. Écrevisse.			82.51.52,3	20. 0,2	51.53,0	+0.52,7		82.52.19,9
16508 Lal. Hydre...			85. 4.18,2	20. 3,4	4.16,3	+0.57,0		85. 4.47,5
16601 Lal. Hydre...			85.52.10,7	20. 1,9	52.10,1	+0.58,6		85.52.42,9
η Écrevisse.....	563	4,5	69. 6.50,3	20. 1,1	6.50,2	+0.31,4	-25,5	69. 6.55,8
16839 Lal. Hydre...			84. 2.29,1	20. 1,1	2.29,2	+0.55,0		84. 2.58,4
δ Hydre.....	563	4,5	83.50. 8,4	20. 8,2	50. 1,3	+0.54,6	-26,4	83.50.30,1
17778 Lal. Hydre...	563	4,5	89.19.29,2	20.10,5	19.19,3	+1. 5,9		89.19.59,4
17864 Lal. Hydre...			89. 4. 4,0	20. 8,5	3.56,6	+1. 5,5		89. 4.36,3
⑮ Melpomène.....			75.41.51,2	20.18,9	41.33,5	+0.40,8		75.41.48,5
18200 Lal. Hydre...			83.30.17,0	20.16,5	30. 1,4	+0.53,9		83.30.29,5
83 Écrevisse.....	563	4,5	71.44.19,5	20. 6,1	44.13,9	+0.35,0	-25,2	71.44.23,1
③ Eglé.....	563	4,3	76.17.40,5	20. 5,5	17.35,5	+0.41,7		76.17.51,4
⑧ Flore.....			69.39. 3,4	20.12,8	38.51,8	+0.32,2		69.38.58,2
μ Lion.....			63.22.43,0	20.11,3	22.33,3	+0.24,2	-24,9	63.22.31,7
⑥ Danaë.....	563	4,1	74.25.12,5	20.14,9	24.58,6	+0.38,9		74.25.11,7
Février 28.								
⊙ BI — 0 ^m ,10.....	581	10,6	98. 5.31,3	13.17,7	22.13,0	+1.29,9		98.23.17,3
⊙ BS + 1 ^m ,13.....			98. 5.31,3	25.35,6	49.55,2	+1.28,0		97.50.57,6
α Andromède.....	582	13,0	61.38.26,9	20. 3,6	38.25,2	+0.22,1	-26,2	61.38.21,7
⊙ BI.....	580	14,0	83.56. 5,7	20. 4,3	56. 2,6	+0.53,0		83.56.30,0
Polaire + 3 ^m ,00.....	578	14,1	1.24.45,5	20. 4,8	24.42,9	-0.47,6	-25,8	1.23.29,7
α Bélier.....	578	14,2	67. 9.53,2	20. 4,6	9.49,6	+0.27,9	-25,5	67. 9.51,9
γ Baleine.....	579	14,0	87.18.57,8	20. 2,3	18.56,6	+0.59,6	-25,2	87.19.30,6
α Baleine.....	580	13,6	86.25.27,7	20. 2,1	25.26,7	+0.57,8	-25,2	86.25.58,9
β Taureau.....	580	10,5	61.30.37,7	20. 4,1	30.35,4	+0.21,5	-25,4	61.30.31,8
10379 Lal. Cocher..			46.51.38,3	20. 4,1	51.35,5	+0. 5,8		46.51.16,2
10579 Lal. Cocher..			41.36.59,5	20. 3,6	36.57,1	+0. 0,5		41.36.32,5
10772 Lal. Cocher..			45.16.56,1	20. 1,8	16.55,2	+0. 4,2		45.16.34,3
β Cocher.....	579	9,7	45. 4.31,2	20. 0,8	4.31,0	+0. 4,0	-23,5	45. 4. 9,9
11377 Lal. Cocher..			45.44.24,8	19.59,2	44.26,5	+0. 4,7		45.44. 6,1
γ Orion.....			75.13. 0,9	19.58,2	13. 4,2	+0.39,3	-25,9	75.13.18,4
η Gémeaux.....			67.27.33,3	20. 0,9	27.33,4	+0.28,8	-25,3	67.27.37,1
11995 Lal. Cocher..			47.36.41,2	20. 2,1	36.39,7	+0. 6,6		47.36.21,2
12161 Lal. Cocher..			45.12.19,8	20. 2,3	12.18,8	+0. 4,1		45.11.57,8
12334 Lal. Cocher..			48.31.16,7	20. 2,2	31.15,3	+0. 7,5		48.30.57,7
12521 Lal. Cocher..			46.11.59,2	20. 1,1	11.59,5	+0. 5,1		46.11.39,5
12703 Lal. Cocher..			49.43.18,4	20. 1,1	43.18,3	+0. 8,8		49.43. 2,0
μ centre.....	579	9,5	66.28.12,9	19.59,8	28.14,5	+0.27,5		66.28.16,9
13242 Lal. Lynx....			43.34. 8,5	20. 2,7	34. 7,2	+0. 2,5		43.33.44,6
ζ Gémeaux.....			69.14.22,0	20. 0,6	14.23,2	+0.31,1	-24,9	69.14.29,2
13770 Lal. Lynx...			41.52.49,1	20. 1,0	52.49,4	+0. 0,7		41.52.25,0
δ Gémeaux.....	579	9,3	67.46.41,9	19.58,5	46.44,3	+0.29,2	-25,6	67.46.48,4
14360 Lal. Lynx....	578	9,1	46.29.21,8	20. 1,9	29.21,1	+0. 5,4		46.29. 1,4
14526 Lal. Lynx....			48.16. 2,2	20. 2,2	16. 0,4	+0. 7,3		48.15.42,6
14678 Lal. Lynx....	579	8,9	46.41.18,4	20. 2,0	41.17,8	+0. 5,7		46.40.58,4
6 Écrevisse.....	581	9,5	61.50.26,1	19.59,4	50.28,4	+0.22,0	-24,6	61.50.26,3
16013 Lal. Hydre...			83.26.21,0	20.11,5	26.10,3	+0.52,9		83.26.39,1
17 β Écrevisse.....			80.24.35,7	20.10,7	24.25,8	+0.47,6	-25,8	80.24.49,3
16403 Lal. Écrevisse.			82.52. 0,4	20. 8,6	51.52,7	+0.52,0		82.52.20,6
η Écrevisse.....	581	8,9	69. 6.52,8	20. 5,7	6.48,1	+0.31,0	-23,3	69. 6.55,0
δ Hydre.....			83.50. 5,3	20. 5,1	50. 1,3	+0.53,8	-25,5	83.50.31,0
ε Hydre.....			83. 5.42,6	20. 3,0	5.40,4	+0.52,4	-24,1	83. 6. 8,7
17560 Lal. Hydre...			87.40.13,8	20. 3,2	40.11,6	+1. 1,5		87.40.49,0
α Écrevisse.....			77.37.55,0	20. 4,2	37.51,8	+0.43,1	-23,5	77.38.10,8

	G ^r .	Ob ^r .	N	Passage observé.	T	A _p	C _p	C _p '	Asc. droite app. conclue.
FÉVRIER 1868.									
Février 28.									
× Écrevisse.....	GL	10		9. 0. 3,99	4,21	36,95	+32,74	+32,75	9. 0.36,96
83 Écrevisse.....	6.7 GL	10		9.11. 4,72	5,08	37,86	+32,78	+32,76	9.11.37,84
α Hydre.....	GL	10		9.20.34,85	34,68	7,41	+32,73	+32,76	9.21. 7,44
3299 B.A.C. Lion....	6.7 GL	10		9.31.35,25	35,53			+32,76	9.32. 8,29
π Lion.....	6 GL	10		9.52.42,54	42,71	15,44	+32,73	+32,77	9.53.15,48
Régulus.....	GL	10		10. 0.48,60	48,85	21,65	+32,80	+32,78	10. 1.21,63
ρ Lion.....	GL	8		10.25.19,85	20,05	52,81	+32,76	+32,78	10.25.52,83
γ Aigle.....	Pr	4		19.39.25,13	25,33	58,19	+32,86		
α Aigle.....	Pr	2		19.43.46,75	46,92	19,70	+32,78		
α Cygne.....	Pr	10		20.36.20,92	21,91	54,69	+32,78		
Février 29.									
⊙ 1 ^{re} Bord.....	Pr	6		22.45.22,25	22,09			+32,89	22.45.54,98
⊙ 2 ^e Bord.....	Pr	6		22.47.33,09	32,93			+32,89	22.48. 5,82
MARS 1868.									
Mars 5.									
γ Gémeaux.....	GL	10		6.29.31,56	31,89	5,78	+33,89	+33,88	6.30. 5,77
μ centre.....	GL	9		6.38. 2,68	3,15			+33,88	6.38.37,03
13371 Lal. Licorne...	7 GL	8		6.48. 2,18	2,36			+33,88	6.48.36,24
ζ Gémeaux.....	GL	10		6.55.43,20	43,62	17,44	+33,82	+33,88	6.56.17,50
δ Gémeaux.....	GL	10		7.11.40,82	41,26	15,08	+33,82	+33,88	7.12.15,14
β Petit Chien.....	GL	9		7.19.26,29	26,46	0,26	+33,80	+33,88	7.20. 0,34
Castor (la 2 ^e).....	GL	6		7.25.36,80	37,45	11,36	+33,91	+33,88	7.26.11,33
Procyon.....	GL	10		7.31.50,28	50,39	24,37	+33,98	+33,88	7.32.24,27
Pollux.....	GL	6		7.36.40,55	41,12	15,03	+33,91	+33,88	7.37.15,00
λ Petite Ourse PI....	GL	20		7.53.48,5	9,5	38,6			
6 Écrevisse.....	GL	6		7.54.50,93	51,49	25,40	+33,91	+33,88	7.55.25,37
μ ² Écrevisse.....	GL	6		7.59.26,36	26,80			+33,88	8. 0. 0,68
ζ Écrevisse (α).....	GL	8		8. 4. 5,16	5,52			+33,88	8. 4.39,40
⊙ 1 ^{re} Bord.....	GL	6		8.24.26,72	27,04			+33,88	8.25. 0,92
δ Écrevisse.....	GL	10		8.36.37,76	38,13			+33,88	8.37.12,01
Mars 6.									
ζ Gémeaux.....	LF	6		6.55.43,42	43,84	17,42	+33,58	+33,56	6.56.17,40
13822 Lal. Lynx.....	7 LF	6		7. 1.59,14	0,10			+33,56	7. 2.33,66
δ Gémeaux.....	LF	6		7.11.41,02	41,46	15,06	+33,60	+33,56	7.12.15,02
14397 Lal. Lynx.....	7 LF	6		7.18.21,54	22,63			+33,56	7.18.56,19
14593 Lal. Lynx.....	7.8 LF	6		7.24.13,79	14,89			+33,56	7.24.48,45
14854 Lal. Lynx.....	6.7 LF	6		7.30.53,15	54,25			+33,56	7.31.27,81
Pollux.....	LF	6		7.36.40,79	41,36	15,02	+33,66	+33,57	7.37.14,93
15233 Lal. Lynx.....	8 LF	6		7.43.21,52	22,54			+33,57	7.43.56,11
15449 Lal. Lynx.....	9 LF	6		7.49.22,74	23,73			+33,57	7.49.57,30
6 Écrevisse.....	LF	6		7.54.51,39	51,96	25,39	+33,43	+33,57	7.55.25,53
15943 Lal. Lynx.....	7 LF	6		8. 3.20,05	21,17			+33,57	8. 3.54,74
16114 Lal. Lynx (la 1 ^{re})..	9 LF	6		8. 8. 2,90	3,86			+33,57	8. 8.37,43
16306 Lal. Lynx.....	8.9 LF	6		8.13.20,45	21,55			+33,57	8.13.55,12
α Écrevisse.....	LF	6		8.24.31,50	31,92	5,36	+33,44	+33,58	8.25. 5,50
16946 Lal. Lynx.....	8 LF	6		8.30.30,14	31,04			+33,58	8.31. 4,62
17167 Lal. Lynx (la 2 ^e)..	8 LF	6		8.36.19,92	20,88			+33,58	8.36.54,46
* (D) = +42° 25'.....	6 LF	6		8.42.52,29	53,21			+33,58	8.43.26,79
α Écrevisse.....	LF	6		8.50.43,09	43,34	17,05	+33,71	+33,58	8.51.16,92
⊙ 1 ^{re} Bord.....	LF	6		9.27.12,42	12,69			+33,59	9.27.46,28
ν Lion.....	LF	6		9.50.34,45	34,71			+33,59	9.51. 8,30
A Lion.....	LF	6		10. 0.21,30	21,51			+33,59	10. 0.55,10

(α) Double, la 1^{re} et la plus boréale.

GRAND INSTRUMENT MÉRIDIEN. — DISTANCES POLAIRES. 25

	Bar.	θ'	Lecture.	Microm.	L _z	Réfr.	Correct. de coll.	Dist. appar. au pôle nord.
FÉVRIER 1868.								
Février 28.								
7 Écrevisse.....	582	9,1	78.48. 3,0	20. 3,9	47.59,6	+0.45,0	-24,0	78.48.20,5
83 Écrevisse.....			71.44.15,4	20. 3,4	44.12,5	+0.34,4	-23,3	71.44.22,8
α Hydre.....			98. 4.30,3	20. 4,9	4.25,7	+1.29,2	-24,4	98. 5.30,8
3299 B. A. C. Lion..	580	9,5	76. 5.38,0	20. 6,7	5.31,8	+0.40,7		76. 5.48,4
π Lion.....	578	9,0	81.19.12,9	20. 2,0	19.11,7	+0.49,2	-23,7	81.19.36,8
Régulus.....			77.23.10,6	19.59,6	23.12,0	+0.42,7	-23,5	77.23.30,6
γ' Lion.....			69.29.33,4	20. 0,4	29.34,2	+0.31,5	-24,1	69.29.41,6
ρ Lion.....	580	8,9	80. 0.43,8	20. 2,8	0.41,8	+0.47,0	-23,3	80. 1. 4,7
γ Aigle.....	571	10,0	79.43.44,0	21.40,5	42. 5,1	+0.46,3	-26,6	
α Cygne.....	570	11,8	45.11.52,3	20. 2,6	11.50,7	+0. 4,1	-25,0	
Février 29.								
⊙ BI - 0 ^m ,12.....	558	14,4	97.44. 8,8	14.33,7	59.35,0	+1.27,0		98. 0.36,2
⊙ BS + 1 ^m ,08.....			97.44. 8,8	26.52,2	27.16,7	+1.25,3		97.28.16,2
MARS 1868.								
Mars 5.								
γ Gémeaux.....	540	10,7	73.29.24,4	20. 0,9	29.24,2	+0.36,5	-23,0	73.29.37,1
μ centre.....			66.28. 0,6	20. 1,4	28. 0,4	+0.27,3		66.28. 4,1
1337 Lal. Licorne..			80.57.10,8	19.59,0	57.11,2	+0.48,0		80.57.35,6
ζ Gémeaux.....			69.14.22,2	20. 1,6	14.21,4	+0.30,8	-23,0	69.14.28,6
δ Gémeaux.....			67.46.46,3	20. 4,9	46.42,2	+0.28,9	-23,5	67.46.47,5
β Petit Chien.....			81.26.40,3	20. 3,4	26.37,9	+0.48,9	-24,3	81.27. 3,2
Castor (la 2 ^e).....			57.49.42,1	20. 0,7	49.42,1	+0.17,3	-23,0	57.49.35,8
Procyon.....			84.26. 1,0	19.57,5	26. 4,4	+0.54,4	-23,7	84.26.35,2
Pollux.....	538	9,9	61.39.40,8	20. 5,1	39.37,3	+0.21,6	-23,8	61.39.35,3
6 Écrevisse.....	536	9,5	61.50.33,6	20. 7,4	50.28,0	+0.21,9	-24,6	61.50.26,3
μ' Écrevisse.....			68. 2.19,5	20. 1,7	2.19,2	+0.29,4		68. 2.25,0
ζ Écrevisse (*).....			71.57.23,4	20. 0,5	57.23,7	+0.34,5		71.57.34,6
⊙ BS + 1 ^m ,68.....	527	8,8	73.47.16,0	20. 6,9	47. 8,7	+0.37,1		73.47.22,2
δ Écrevisse.....	526	8,8	71.21.47,0	20. 2,6	21.45,6	+0.33,7		71.21.55,7
Mars 6.								
ζ Gémeaux.....	546	6,7	69.14.24,2	20. 2,9	14.23,1	+0.31,2	-25,1	69.14.30,3
13822 Lal. Lynx...			45.56.57,2	20. 1,0	56.57,4	+0. 4,9		45.56.38,3
δ Gémeaux.....			67.46.41,6	20. 0,0	46.42,6	+0.29,4	-24,4	67.46.48,0
14397 Lal. Lynx...			41.49.12,1	19.59,3	49.13,9	+0. 0,7		41.48.50,6
14593 Lal. Lynx...			41.32. 5,2	20. 1,1	32. 5,4	+0. 0,4		41.31.41,8
14874 Lal. Lynx...			41.34.13,8	20. 1,2	34.14,1	+0. 0,4		41.33.50,5
Pollux.....	544	6,0	61.39.34,6	19.59,6	39.37,1	+0.22,0	-24,0	61.39.35,1
15233 Lal. Lynx...			43.55.50,3	20. 4,0	55.47,1	+0. 2,8		43.55.25,9
15449 Lal. Lynx...			44.48.23,0	20. 4,3	48.19,8	+0. 3,7		44.47.59,5
6 Écrevisse.....			61.50.28,2	20. 2,7	50.27,5	+0.22,2	-24,5	61.50.25,7
15943 Lal. Lynx...			41.20. 5,1	20. 2,4	20. 4,0	+0. 0,2		41.19.40,2
16114 Lal. Lynx...			46. 6.11,6	20. 3,8	6. 9,1	+0. 5,1		46. 5.50,2
16306 Lal. Lynx...			41.29. 6,6	20. 0,3	29. 7,2	+0. 0,3		41.28.43,5
7 Écrevisse.....	543	5,5	69. 6.46,0	20. 0,0	6.47,3	+0.31,2	-23,1	69. 6.54,5
16946 Lal. Lynx...			48.10.39,7	19.58,1	10.42,2	+0. 7,2		48.10.25,4
17167 Lal. Lynx...			45.53.36,1	19.57,8	53.39,7	+0. 4,9		45.53.20,6
* R = 8 ^h 43 ^m 27 ^s ...			47.35.38,3	20. 4,6	35.34,2	+0. 6,6		47.35.16,8
α Écrevisse.....	544	5,6	77.37.52,3	20. 2,9	37.50,6	+0.43,4	-22,7	77.38.10,0
⊙ BS + 1 ^m ,18.....	543	5,1	76.50.49,5	20. 5,5	50.44,9	+0.42,3		76.51. 3,2
γ Lion.....	543	4,8	76.55.26,6	20. 0,2	55.27,3	+0.42,5		76.55.45,8
A Lion.....	542	4,7	79.21. 9,2	19.59,1	21.11,0	+0.46,4		79.21.33,4

(*) Double, la 1^{re} et la plus boréale.

	G ^r . Ob ^r .	N	Passage observé.	T	J _p	C _p	C' _p	Asc. droite app. conclue.
MARS 1868.								
Mars 10.								
θ Gémeaux	GL	10	6.43.31,64	32,34	5,83	+33,49	+33,60	6.44. 5,94
ζ Gémeaux	GL	10	6.55.43,37	43,79	17,36	+33,57	+33,60	6.56.17,39
δ Grand Chien	GL	10	7. 2.29,20	28,59	2,28	+33,69	+33,60	7. 3. 2,19
δ Gémeaux	GL	10	7.11.40,98	41,42	15,00	+33,58	+33,60	7.12.15,02
β Petit Chien.	GL	10	7.19.26,50	26,67	0,19	+33,52	+33,60	7.20. 0,27
Castor (la 2 ^e)	GL	8	7.25.36,93	37,58	11,28	+33,70	+33,60	7.26.11,18
Procyon	GL	10	7.31.50,51	50,62	24,30	+33,68	+33,60	7.32.24,22
Pollux	GL	6	7.36.40,72	41,29	14,96	+33,67	+33,60	7.37.14,89
γ Navire	GL	10	7.45. 7,23	6,93	40,47	+33,54	+33,60	7.45.40,53
ε Écrevisse	GL	10	7.54.51,20	51,76	25,33	+33,57	+33,60	7.55.25,36
λ Petite Ourse Pl.	GL	20	7.55.47,1	8,1	42,9			
16397 Lal. Hydre	7.8 ML-LF	6	8.14.47,22	47,27			+33,59	8.15.20,86
16508 Lal. Hydre	8 ML-LF	6	8.17.36,20	36,30			+33,59	8.18. 9,89
η Écrevisse	ML-LF	6	8.24.31,40	31,82	5,32	+33,50	+33,59	8.25. 5,41
δ Hydre	ML-LF	6	8.30. 7,28	7,40	41,02	+33,62	+33,59	8.30.40,99
17124 Lal. Hydre	8.9 ML-LF	6	8.34. 4,27	4,33			+33,59	8.34.37,92
ε Hydre	ML-LF	4	8.39.14,25	14,39	48,12	+33,73	+33,59	8.39.47,98
17450 Lal. Hydre	ML-LF	6	8.43.44,70	44,72			+33,59	8.44.18,31
17543 Lal. Hydre	8.9 ML-LF	6	8.46.11,27	11,32			+33,59	8.46.44,91
17621 Lal. Hydre	8.9 ML-LF	6	8.48.36,15	36,18			+33,59	8.49. 9,77
z Écrevisse	ML-LF	6	8.50.43,23	43,48	17,01	+33,53	+33,59	8.51.17,07
19426 Lal. Lion	ML-LF	6	9.48.23,78	23,95			+33,59	9.48.57,54
19511 Lal. Lion	6.7 ML-LF	6	9.50.35,42	35,60			+33,59	9.51. 9,19
π Lion	ML-LF	6	9.52.41,73	41,90	15,41	+33,51	+33,59	9.53.15,49
19631 Lal. Sextant	9 ML-LF	6	9.55.50,88	51,01			+33,59	9.56.24,60
19711 Lal. Sextant	8 ML-LF	6	9.58.28,23	28,31			+33,59	9.59. 1,90
Régulus	ML-LF	6	10. 0.47,91	48,16	21,64	+33,48	+33,59	10. 1.21,75
19816 Lal. Sextant	ML-LF	6	10. 3.24,93	25,10			+33,59	10. 3.58,69
19874 Lal. Sextant	7 ML-LF	6	10. 5.51,22	51,29			+33,59	10. 6.24,88
19922 Lal. Sextant	9 ML-LF	6	10. 7.57,27	57,39			+33,59	10. 8.30,98
19993 Lal. Sextant	8.9 ML-LF	6	10.10.48,62	48,81			+33,59	10.11.22,40
20060 Lal. Sextant	ML-LF	7	10.13. 7,35	7,44			+33,59	10.13.41,03
20188 Lal. Sextant	ML-LF	6	10.17.29,03	29,03			+33,59	10.18. 2,62
ρ Lion	ML-LF	6	10.25.18,90	19,10	52,83	+33,73	+33,59	10.25.52,69
Mars 11.								
α Cygne	Pr	10	20.36.20,54	21,52	54,97	+33,45		
ζ Cygne	Pr	10	21. 6.44,15	44,74	18,26	+33,52		
α Céphée	Pr	10	21.14.18,71	20,42			+33,46	21.14.53,88
ε Pégase	Pr	4	21.37. 7,65	7,83	41,23	+33,40		
Mars 12.								
⊙ 1 ^{er} Bord	Pr	4	23.29.47,85	47,79			+33,49	23.30.21,28
⊙ 2 ^e Bord	Pr	4	23.31.57,20	57,14			+33,49	23.32.30,63
θ Cocher	GL	5	5.50. 9,08	9,86	43,53	+33,67	+33,84	5.50.43,70
ν Orion	GL	10	5.59.28,38	28,68	2,46	+33,78	+33,84	6. 0. 2,52
μ Gémeaux	GL	8	6.14.24,64	25,09	58,92	+33,83	+33,84	6.14.58,93
γ Gémeaux	GL	8	6.29.31,54	31,87	5,66	+33,79	+33,84	6.30. 5,71
Sirius	GL	10	6.38.46,75	46,38	20,36	+33,98	+33,84	6.39.20,22
ε Grand Chien	GL	8	6.52.53,84	53,15	27,02	+33,87	+33,84	6.53.26,99
δ Grand Chien	GL	10	7. 2.28,98	28,37	2,24	+33,87	+33,84	7. 3. 2,21
δ Gémeaux	GL	8	7.11.40,76	41,20	14,96	+33,76	+33,84	7.12.15,04
β Petit Chien	GL	10	7.19.26,28	26,45	0,15	+33,70	+33,84	7.20. 0,29
Castor (la 2 ^e)	GL	10	7.25.36,73	37,38	11,24	+33,86	+33,84	7.26.11,22
Procyon	GL	10	7.31.50,17	50,28	24,27	+33,99	+33,84	7.32.24,12
Pollux	GL	8	7.36.40,54	41,11	14,92	+33,81	+33,84	7.37.14,95
γ Navire	GL	10	7.45. 6,96	6,66	40,44	+33,78	+33,84	7.45.40,50
λ Petite Ourse Pl.	GL	20	7.55.50,0	11,0	44,8			

GRAND INSTRUMENT MÉRIDIEN. — DISTANCES POLAIRES.

27

	Bar.	θ'	Lecture.	Microm.	L _c	Réfr.	Correct. de coll.	Dist. appar. au pôle nord.
MARS 1868.								
Mars 10.								
θ Gémeaux.....	483	5,5	55.53.16,9	20. 6,2	53.11,6	+0.15,3	-23,9	55.53. 3,2
ζ Gémeaux.....			69.14.24,8	20. 4,6	14.21,0	+0.31,2	-23,1	69.14.28,5
δ Grand Chien.....	485	5,1	116. 8.18,1	19.57,6	8.20,7	+3.34,5	-24,1	116.11.31,5
δ Gémeaux.....			67.46.44,7	20. 3,6	46.41,9	+0.29,3	-23,8	67.46.47,5
β Petit Chien.....			81.26.36,0	19.59,5	26.37,5	+0.49,5	-24,5	81.27. 3,3
Castor (la 2 ^e).....			57.49.38,5	19.57,5	49.41,7	+0.17,5	-23,2	57.49.35,5
Procyon.....			84.26. 6,4	20. 3,3	26. 3,9	+0.55,0	-23,7	84.26.35,2
Pollux.....	487	5,1	61.39.39,7	20. 4,8	39.36,5	+0.21,9	-23,6	61.39.34,7
γ Navire.....			103.31.57,6	20. 7,7	31.50,3	+1.51,3	-23,6	103.33.17,9
6 Écrevisse.....	490	5,3	61.50.26,3	20. 2,2	50.25,9	+0.22,1	-23,1	61.50.24,3
16397 Lal. Hydre...	493	4,5	87.25.28,9	20. 6,0	25.23,5	+1. 1,2		87.26. 0,4
16508 Lal. Hydre...			85. 4.19,9	20. 3,9	4.17,0	+0.56,5		85. 4.49,2
η Écrevisse.....			69. 6.52,4	20. 4,8	6.48,8	+0.31,2	-24,8	69. 6.55,7
δ Hydre.....			83.50. 2,4	20. 3,9	49.59,7	+0.54,1	-23,9	83.50.29,5
17124 Lal. Hydre...			86.55. 7,9	20. 5,6	55. 3,2	+1. 0,3		86.55.39,2
ε Hydre.....	492	3,8	83. 5.46,9	20. 8,0	5.39,6	+0.52,8	-23,5	83. 6. 8,1
17450 Lal. Hydre...			89. 1.59,2	20. 5,6	1.54,6	+1. 5,0		89. 2.35,3
17543 Lal. Hydre...			87.35. 7,1	20. 6,6	35. 1,1	+1. 1,8		87.35.38,6
17621 Lal. Hydre...			88.36.18,3	20. 5,5	36.13,7	+1. 4,0		88.36.53,4
α Écrevisse.....	491	3,6	77.37.56,5	20. 5,1	37.52,4	+0.43,5	-24,7	77.38.11,6
μ Lion.....	499	4,5	63.22.36,9	20. 7,0	22.31,6	+0.24,0	-24,5	63.22.31,3
19426 Lal. Lion....			81.41.39,7	20. 3,3	41.37,2	+0.50,2		81.42. 3,1
19511 Lal. Lion....			81. 3.17,3	20. 5,1	3.13,3	+0.49,1		81. 3.38,1
π Lion.....			81.19.16,9	20. 6,0	19.12,0	+0.49,6	-24,4	81.19.37,3
19631 Lal. Sextant..			83.18.12,2	20. 4,0	18. 9,1	+0.53,2		83.18.38,0
19711 Lal. Sextant..			85.57.54,0	20. 3,5	57.51,6	+0.58,4		85.58.25,7
Régulus.....	500	4,1	77.23.13,6	20. 2,0	23.12,8	+0.43,1	-24,9	77.23.31,6
19816 Lal. Lion....			81.39.10,2	20. 1,0	39.10,1	+0.50,2		81.39.36,0
19874 Lal. Sextant..			86.16. 4,7	19.59,6	16. 5,9	+0.59,0		86.16.40,6
19922 Lal. Sextant..			84. 6.30,8	20. 2,5	6.29,3	+0.54,7		84. 6.59,7
19993 Lal. Lion....			80.39.16,6	19.58,0	39.19,9	+0.48,5		80.39.44,1
20060 Lal. Sextant..			85.42.27,4	19.58,5	42.30,0	+0.57,9		85.43. 3,6
20188 Lal. Sextant..			90. 6.44,7	19.58,8	6.46,9	+1. 7,5		90. 7.30,1
ρ Lion.....	502	3,9	80. 0.54,7	20.14,0	0.41,5	+0.47,4	-23,4	80. 1. 4,6
Mars 11.								
α Cygne.....	516	8,2	45.17.57,6	20. 5,5	17.53,1	+0. 4,2	-24,9	45.17.32,0
ζ Cygne.....			60.19. 0,3	20. 3,1	18.59,0	+0.20,1	-25,4	60.18.53,8
α Céphée.....	525	9,1	27.59.14,3	20. 7,1	59. 8,9	-0.13,6	-25,1	27.58.30,0
ε Pégase.....			80.43.34,7	20.11,0	43.25,3	+0.47,8	-25,8	80.43.47,8
Mars 12.								
⊙ BI - 0 ^m ,30.....	545	10,8	93. 5.32,9	14.50,8	20.42,3	+1.14,2		93.21.31,2
⊙ BS + 1 ^m ,38.....			93. 5.32,9	27. 3,5	48.29,0	+1.12,8		92.49.16,5
θ Cocher.....	592	8,9	52.48.33,1	20.18,4	48.15,7	+0.12,0	-25,0	52.48. 3,6
ν Orion.....			75.13. 9,7	20. 7,7	13. 3,4	+0.39,6	-25,4	75.13.18,9
μ Gémeaux.....			67.25.28,0	20. 7,7	25.21,0	+0.29,0	-23,6	67.25.25,9
γ Gémeaux.....	599	7,4	73.29.29,7	20. 6,0	29.24,5	+0.37,2	-24,3	73.29.37,6
Sirius.....			106.30.56,7	20. 4,1	30.53,1	+2. 7,6	-25,8	106.32.36,6
ε Grand Chien.....	602	7,3	118.44. 6,6	20. 1,0	44. 6,6	+4.21,3	-23,8	118.48. 3,8
δ Grand Chien.....			116. 8.17,8	19.59,5	8.18,4	+3.36,2	-23,3	116.11.30,5
δ Gémeaux.....	606	7,2	67.46.44,0	20. 3,3	46.41,5	+0.29,5	-23,6	67.46.46,9
β Petit Chien.....			81.26.34,9	19.59,5	26.36,4	+0.50,0	-23,9	81.27. 2,3
Castor (la 2 ^e).....			57.49.34,3	19.54,5	49.40,5	+0.17,7	-22,4	57.49.34,1
Procyon.....			84.26. 6,6	20. 3,6	26. 3,9	+0.55,6	-24,3	84.26.35,4
Pollux.....			61.39.35,6	20. 0,8	39.36,4	+0.22,1	-23,9	61.39.34,4
γ Navire.....	609	6,3	103.31.55,6	20. 6,2	31.49,8	+1.52,6	-24,2	103.33.18,3

	G ^r .	Ob ^r .	N	Passage observé.	T	J _e	C _p	C _p	Asc. droite app.conclue.
MARS 1868.									
Mars 12.									
17 β Écrevisse.....	GL	10		8. 8.48,23	48,42	22,22	+33,80	+33,84	8. 9.22,26
33 η Écrevisse.....	GL	10		8.24.31,05	31,47	5,30	+33,83	+33,84	8.25. 5,31
4 δ Hydre.....	GL	6		8.30. 6,86	6,98	41,00	+34,02	+33,84	8.30.40,82
ε Hydre.....	GL	10		8.39.14,07	14,21	48,10	+33,89	+33,84	8.39.48,05
20979 Lal. Sextant...	ML-LF	6		10.47.21,74	21,87			+33,73	10.47.55,60
* Ω = + 0° 32'.....	ML-LF	5		10.50. 3,15	3,16			+33,73	10.50.36,89
21141 Lal. Sextant...	7 ML-LF	6		10.53.45,15	45,17			+33,73	10.54.18,90
χ Lion.....	ML-LF	6		10.57.39,72	39,88	13,72	+33,84		
83 Lion.....	ML-LF	8		11.19.32,01	32,08	5,74	+33,66		
υ Lion.....	ML-LF	6		11.29.39,09	39,09	12,79	+33,70		
(34) Circé.....	ML-LF	10		11.41.36,05	36,05			+33,73	11.42. 9,78
Mars 13.									
θ Cocher.....	GL	6		5.50. 8,57	9,34	43,51	+34,17	+34,17	5.50.43,51
υ Orion.....	GL	10		5.59.28,07	28,37	2,44	+34,07	+34,17	6. 0. 2,54
η Gémeaux.....	GL	10		6. 6.20,33	20,78	54,94	+34,16	+34,18	6. 6.54,96
μ Gémeaux.....	GL	10		6.14.24,28	24,73	58,90	+34,17	+34,18	6.14.58,91
γ Gémeaux.....	GL	10		6.29.31,05	31,38	5,64	+34,26	+34,19	6.30. 5,57
Sirius.....	GL	10		6.38.46,43	46,06	20,34	+34,28	+34,19	6.39.20,25
ε Grand Chien.....	GL	10		6.52.53,51	52,83	27,00	+34,17	+34,20	6.53.27,03
δ Grand Chien.....	GL	10		7. 2.28,67	28,06	2,22	+34,16	+34,20	7. 3. 2,26
δ Gémeaux.....	GL	10		7.11.40,24	40,68	14,94	+34,26	+34,21	7.12.14,89
β Petit Chien.....	GL	10		7.19.25,83	26,00	0,14	+34,14	+34,21	7.20. 0,21
Castor (la 2 ^e).....	GL	10		7.25.36,37	37,02	11,22	+34,20	+34,22	7.26.11,24
Procyon.....	GL	10		7.31.49,88	49,99	24,26	+34,27	+34,22	7.32.24,21
Pollux.....	GL	8		7.36.40,06	40,63	14,90	+34,27	+34,22	7.37.14,85
γ Navire.....	GL	10		7.45. 6,60	6,30	40,43	+34,13	+34,23	7.45.40,53
λ Petite Ourse Pl.....	GL	20		7.55.53,8	14,8	45,8			
β Écrevisse.....	GL	10		8. 8.47,78	47,97	22,20	+34,23	+34,24	8. 9.22,21
η Écrevisse.....	GL	10		8.24.30,56	30,98	5,28	+34,30	+34,25	8.25. 5,23
δ Hydre.....	GL	10		8.30. 6,64	6,76	40,98	+34,22	+34,25	8.30.41,01
ε Hydre.....	GL	10		8.39.13,66	13,80	48,09	+34,29	+34,25	8.39.48,05
17842 Lal. Hydre.....	8.9 ML-LF	6		8.54.56,47	56,66			+34,18	8.55.30,84
* Écrevisse.....	ML-LF	6		9. 0. 2,50	2,72	36,85	+34,13	+34,18	9. 0.36,90
* Ω = + 1° 3'.....	8.9 ML-LF	6		9. 4.54,51	54,53			+34,19	9. 5.28,72
83 Écrevisse.....	ML-LF	6		9.11. 3,28	3,65	37,77	+34,12	+34,19	9.11.37,84
18440 Lal. Hydre.....	8 ML-LF	6		9.14. 7,07	7,25			+34,19	9.14.41,44
18531 Lal. Hydre.....	8 ML-LF	6		9.16.57,32	57,43			+34,20	9.17.31,63
α Hydre.....	ML-LF	6		9.20.33,32	33,15	7,33	+34,18	+34,20	9.21. 7,35
18726 Lal. Hydre (*)..	ML-LF	6		9.24. 9,37	9,41			+34,20	9.24.43,61
18827 Lal. Hydre.....	9 ML-LF	6		9.27.22,38	22,50			+34,21	9.27.56,71
18919 Lal. Hydre (*)..	ML-LF	6		9.30.19,18	19,23			+34,21	9.30.53,44
ο Lion.....	ML-LF	6		9.33.32,85	33,06	7,40	+34,34	+34,21	9.34. 7,27
19117 Lal. Sextant...	7 ML-LF	6		9.37.13,19	13,27			+34,21	9.37.47,48
19199 Lal. Sextant...	8 ML-LF	6		9.39.46,30	46,30			+34,22	9.40.20,52
19268 Lal. Sextant...	9 ML-LF	6		9.42.15,84	15,93			+34,22	9.42.50,15
19340 Lal. Sextant...	6 ML-LF	6		9.44.50,27	50,33			+34,22	9.45.24,55
19439 Lal. Sextant...	9 ML-LF	6		9.48.36,13	36,20			+34,22	9.49.10,42
π Lion.....	ML-LF	6		9.52.41,01	41,18	15,40	+34,22	+34,23	9.53.15,41
(67) Asia.....	ML-LF	10		11. 6.24,25	24,25			+34,29	11. 6.58,54
δ Coupe.....	ML-LF	6		11.12.12,25	11,94	46,14	+34,20	+34,30	11.12.46,24
83 Lion.....	ML-LF	6		11.19.31,28	31,35	5,74	+34,39	+34,30	11.20. 5,65
υ Lion.....	ML-LF	6		11.29.38,27	38,27	12,80		+34,31	11.30.12,58

(*) Double, la 1^{re}.

GRAND INSTRUMENT MÉRIDIEN. — DISTANCES POLAIRES.

29

	Bar.	θ'	Lecture.	Microm.	L _c	Réfr.	Correct. de coll.	Dist. appar. au pôle nord.
MARS 1868.								
Mars 12.								
17 β Écrevisse.....	613	6,4	80.24.25,9	20. 3,7	24.22,9	+0.48,3	-23,6	80.24.47,1
33 η Écrevisse.....			69. 6.49,2	20. 2,9	6.47,3	+0.31,4	-23,7	69. 6.54,6
4 δ Hydre.....			83.50. 3,0	20. 3,6	50. 0,5	+0.54,5	-25,1	83.50.30,9
ε Hydre.....	617	6,7	83. 5.44,2	20. 5,5	5.39,4	+0.53,1	-23,6	83. 6. 8,4
10979 Lal. Lion....	629	4,9	83.26.41,1	20. 0,1	26.42,1	+0.54,2		83.27.11,8
* R = 10 ^h 50 ^m 36 ^s ...			89.27.11,7	19.59,9	27.12,4	+1. 6,9		89.27.54,8
21141 Lal. Lion....			89.14.18,5	20. 7,0	14.12,6	+1. 6,4		89.14.54,5
χ Lion.....	630	4,3	81.56.52,8	20. 6,8	56.46,6	+0.51,5	-23,7	
83 Lion.....			86.15.43,2	20. 3,9	15.40,1	+0.59,9	-25,0	
ν Lion.....			90. 5.11,1	20. 2,7	5. 9,3	+1. 8,5	-24,9	
(31) Circé.....	634	4,5	89.51.12,9	20. 1,0	51.12,8	+1. 7,9		89.51.56,2
Mars 13.								
9 Cocher.....			52.48.26,0	20.11,0	48.16,1	+0.12,1	-25,6	52.48. 4,2
ν Orion.....	674	10,9	75.13. 9,0	20. 8,9	13. 1,6	+0.39,6	-23,6	75.13.17,2
η Gémeaux.....			67.27.35,5	20. 4,9	27.31,4	+0.29,0	-23,6	67.27.36,4
μ Gémeaux.....			67.25.26,2	20. 5,8	25.21,0	+0.29,0	-23,6	67.25.26,0
γ Gémeaux.....	673	9,9	73.29.28,6	20. 5,1	29.24,2	+0.37,3	-23,9	73.29.37,5
Sirius.....			106.30.57,5	20. 5,8	30.52,2	+2. 7,7	-24,9	106.32.35,9
ε Grand Chien.....	674	9,8	118.44.18,2	20.10,9	44. 7,4	+4.21,2	-24,5	118.48. 4,6
δ Grand Chien.....			116. 8.27,8	20. 8,9	8.19,0	+3.36,1	-23,8	116.11.31,1
δ Gémeaux.....			67.46.45,9	20. 5,5	46.41,2	+0.29,5	-23,4	67.46.46,7
β Petit Chien.....	675	9,8	81.26.40,8	20. 5,2	26.36,6	+0.49,9	-24,0	81.27. 2,5
Castor (la 2 ^e).....			57.49.43,6	20. 2,1	49.42,2	+0.17,6	-24,0	57.49.35,8
Procyon.....			84.26. 3,1	20. 0,2	26. 3,7	+0.55,4	-23,9	84.26.35,1
Pollux.....			61.39.32,8	19.58,1	39.36,4	+0.22,0	-23,8	61.39.34,4
9 Navire.....	675	9,7	103.31.54,3	20. 5,0	31.49,7	+1.52,1	-23,6	103.33.17,8
β Écrevisse.....	672	9,5	80.24.25,0	20. 2,3	24.23,5	+0.48,1	-24,0	80.24.47,6
η Écrevisse.....			69. 6.52,0	20. 6,1	6.46,9	+0.31,3	-23,2	69. 6.54,2
δ Hydre.....			83.50. 5,1	20. 5,9	50. 0,4	+0.54,4	-24,9	83.50.30,8
ε Hydre.....	673	8,7	83. 5.45,2	20. 6,8	5.39,2	+0.53,1	-23,4	83. 6. 8,3
* R = 8 ^h 55 ^m 31 ^s ...	673	9,1	80.40. 9,1	20.13,8	39.56,3	+0.48,7		80.40.20,7
α Écrevisse.....			78.48. 6,6	20. 8,4	47.58,9	+0.45,5	-23,9	78.48.20,1
* R = 9 ^h 5 ^m 29 ^s ...			88.56.12,8	20. 5,8	56. 7,5	+1. 5,0		88.56.48,2
83 Écrevisse.....			71.44.15,0	20. 3,3	44.13,2	+0.34,9	-25,2	71.44.23,8
18440 Lal. Lion....			81.13.44,0	20.11,1	13.34,1	+0.49,7		81.13.59,5
18531 Lal. Hydre...			84.39.59,4	20. 7,0	39.53,4	+0.56,1		84.40.25,2
α Hydre.....			98. 4.28,1	20. 2,9	4.25,5	+1.30,5	-24,3	98. 5.31,7
18726 Lal. Hydre...			87.56.57,7	20. 8,6	56.49,9	+1. 2,9		87.57.28,5
18827 Lal. Hydre...			84. 9.43,4	20.10,0	9.34,3	+0.55,1		84.10. 5,1
18919 Lal. Hydre...			87.42.35,1	20.11,9	42.24,5	+1. 2,4		87.43. 2,6
ν Lion.....	674	8,6	79.30.30,2	20.10,3	30.20,5	+0.46,8	-24,7	79.30.43,0
19117 Lal. Sextant..			86. 2.24,0	20.11,0	2.13,9	+0.58,9		86. 2.48,5
19199 Lal. Sextant..			89.59.58,6	20. 8,9	59.50,9	+1. 7,7		90. 0.34,3
19268 Lal. Sextant..			85.17.13,5	20. 8,6	17. 5,7	+0.57,4		85.17.38,8
19340 Lal. Sextant..			86.55.35,0	20. 6,5	55.29,5	+1. 0,8		86.56. 6,0
19439 Lal. Sextant..	673	7,9	86.34.18,6	20. 7,0	34.12,3	+1. 0,1		86.34.48,1
π Lion.....	674	7,5	81.19.14,0	20. 3,4	19.11,4	+0.50,1	-24,3	81.19.37,2
(67) Asia.....			89.52.56,4	20. 8,9	52.48,6	+1. 7,6		89.53.31,9
δ Coupe.....			104. 2.37,7	20. 6,2	2.32,1	+1.55,6	-24,1	104. 4. 3,4
83 Lion.....			86.15.42,8	20. 4,4	15.39,2	+0.59,7	-23,9	86.16.14,6
ν Lion.....			90. 5.14,6	20. 6,7	5. 8,8	+1. 8,2	-24,0	90. 5.52,7

	G ^r .	Ob ^r .	N	Passage observé.	T	Δ _c	C _p	C _p '	Asc. droite app. conclue.
MARS 1868.									
Mars 13.									
⊙ Circé.....	ML-LF	10	11.40.49,06	49,07				+34,32	11.41.23,39
α Cygne.....	Pr	10	20.36.19,81	20,79	55,02	+34,23			
ζ Cygne.....	Pr	10	21. 6.43,41	44,00	18,30	+34,30			
α Céphée.....	Pr	10	21.14.18,03	19,74	24,30		+34,27		21.14.54,01
Mars 14.									
⊙ 1 ^{er} Bord.....	Pr	6	23.37. 6,30	6,26			+34,30		23.37.40,56
⊙ 2 ^e Bord.....	Pr	4	23.39.15,66	15,62			+34,30		23.39.49,92
Mars 15.									
α Cygne.....	Pr	10	20.36.19,25	20,23	55,08	+34,85			
Mars 16.									
⊙ 1 ^{er} Bord.....	Pr	6	23.44.24,32	24,30			+34,84		23.44.59,14
⊙ 2 ^e Bord.....	Pr	6	23.46.33,54	33,52			+34,84		23.47. 8,36
⊙ 1 ^{er} Bord.....	Pr	10	2.12.51,92	52,20			+34,84		2.13.27,04
α Persée.....	Pr	10	3.14.18,18	19,31	54,19	+34,88			
γ' Éridan.....	Pr	10	3.51.17,28	16,98	51,78	+34,80			
Mars 17.									
13 μ Gémeaux.....	GL	10	6.14.23,00	23,45	58,82	+35,37	+35,51		6.14.58,96
γ Gémeaux.....	GL	10	6.29.29,79	30,12	5,57	+35,45	+35,51		6.30. 5,63
Sirius.....	GL	10	6.38.45,18	44,81	20,26	+35,45	+35,51		6.39.20,32
ε Grand Chien.....	GL	10	6.52.51,91	51,22	26,92	+35,70	+35,51		6.53.26,73
δ Grand Chien.....	GL	10	7. 2.27,10	26,49	2,13	+35,64	+35,51		7. 3. 2,00
δ Gémeaux.....	GL	10	7.11.38,91	39,35	14,87	+35,52	+35,51		7.12.14,86
β Petit Chien.....	GL	10	7.19.24,42	24,59	0,07	+35,48	+35,51		7.20. 0,10
Castor.....	GL	10	7.25.34,93	35,58	11,15	+35,57	+35,51		7.26.11,09
Pollux.....	GL	8	7.36.38,66	39,23	14,83	+35,60	+35,51		7.37.14,74
9 Navire.....	GL	10	7.45. 5,16	4,87	40,36	+35,49	+35,51		7.45.40,38
λ Petite Ourse Pl.....	GL	20	7.55.51,9	12,9	49,3				
17 β Écrevisse.....	GL	10	8. 8.46,46	46,65	22,15	+35,50	+35,51		8. 9.22,16
η Écrevisse.....	GL	10	8.24.29,48	29,90	5,23	+35,33	+35,51		8.25. 5,41
δ Hydre.....	GL	8	8.30. 5,31	5,43	40,93	+35,50	+35,51		8.30.40,94
ε Hydre.....	GL	10	8.39.12,33	12,47	48,04	+35,57	+35,51		8.39.47,98
Mars 18.									
δ Hydre.....	LF	6	8.30. 5,53	5,65	40,92	+35,27	+35,20		8.30.40,85
17374 Lal. Lynx.....	6	LF	6	8.42.37,34	38,36		+35,20		8.43.13,56
ε Grande Ourse.....	LF	6	8.49.34,27	35,37	10,61	+35,24	+35,20		8.50.10,57
17829 L. Grande Ourse.....	6	LF	6	8.55.41,62	42,58		+35,20		8.56.17,78
18473 Lal. Lynx.....	9	LF	6	9.16. 0,99	1,89		+35,21		9.16.37,10
18593 Lal. Lynx.....	8	LF	6	9.20.13,14	14,04		+35,21		9.20.49,25
18750 Lal. Lynx (la 2 ^e).....	8	LF	6	9.25.27,60	28,44		+35,21		9.26. 3,65
18969 Lal. Petit Lion.....	7	LF	6	9.32.49,30	50,27		+35,21		9.33.25,48
μ Lion.....	LF	6	9.44.40,59	41,12	16,20	+35,08	+35,21		9.45.16,33
19492 Lal. Petit Lion.....	8	LF	6	9.50.42,39	43,27		+35,21		9.51.18,48
Régulus.....	LF	6	10. 0.46,10	46,35	21,60	+35,25	+35,22		10. 1.21,57
19915 L. Grande Ourse.....	7	LF	6	10. 8.13,05	14,14		+35,22		10. 8.49,36
20066 L. Grande Ourse.....	6	LF	6	10.13.44,52	45,42		+35,22		10.14.20,64
20258 L. Grande Ourse.....	6	LF	6	10.20. 3,82	4,84		+35,22		10.20.40,06
20447 L. Grande Ourse.....	6	LF	6	10.26.47,39	48,31		+35,22		10.27.23,53
20588 L. Gr. Ourse (*).....	7	LF	6	10.32.17,25	18,18		+35,23		10.32.53,41
ν Lion.....	LF	6	10.41.44,82	45,05	20,28	+35,23	+35,23		10.42.20,28
Mars 24									
17374 Lal. Lynx.....	6	LF	6	8.42.35,80	36,82		+36,57		8.43.13,39
ε Grande Ourse.....	LF	6	8.49.32,85	33,95	10,49	+36,54	+36,57		8.50.10,52
* Écrevisse.....	LF	6	8.59.59,75	59,97	36,72	+36,75	+36,57		9. 0.36,54

(*) Double, le milieu.

GRAND INSTRUMENT MÉRIDIEN. — DISTANCES POLAIRES.

31

	Bar.	0'	Lecture.	Microm.	L _c	Réfr.	Correct. de coll.	Dist. appar. au pôle nord.
MARS 1868.								
Mars 13.								
0 ^m ,7								
34) Circé.....	669	6,7	89.43.34,3	20.12,1	43.23,2	+1.7,4	"	89.44.6,3
α Cygne.....	668	9,2	45.11.59,4	20.6,3	11.54,2	+0.4,2	-25,7	
ξ Cygne.....			60.19.2,5	20.5,4	18.58,9	+0.20,5	-25,5	
α Céphée.....	667	11,0	27.59.9,6	20.2,4	59.8,8	-0.13,8	-24,3	
Mars 16.								
♀ BI.....	636	12,3	75.40.34,8	20.1,4	40.34,6	+0.39,9		75.40.49,4
α Persée.....	633	12,4	40.37.9,2	20.4,8	37.5,0	+0.0,6	-25,5	
γ Eridan.....	633	12,4	103.52.4,3	20.4,7	52.0,1	+1.52,0	-24,6	
Mars 17.								
13 μ Gémeaux.....	605	8,2	67.25.26,4	20.6,5	25.20,5	+0.29,0	-23,2	67.25.26,2
γ Gémeaux.....			73.29.28,2	20.4,8	29.24,1	+0.37,2	-23,8	73.29.38,0
Sirius.....	606	7,8	106.30.58,4	20.6,5	30.52,5	+2.7,5	-24,9	106.32.36,7
ε Grand Chien.....			118.44.15,9	20.11,7	44.4,3	+4.21,1	-21,0	118.48.2,1
δ Grand Chien.....	607	7,5	116.8.24,5	20.7,0	8.17,7	+3.36,0	-22,1	116.11.30,4
δ Gémeaux.....			67.46.42,3	20.2,1	46.41,0	+0.29,5	-23,3	67.46.47,2
β Petit Chien.....			81.26.38,4	20.2,4	26.37,0	+0.49,9	-24,5	81.27.3,6
Castor.....			57.49.35,3	19.55,7	49.40,2	+0.17,6	-22,3	57.49.34,5
Pollux.....	607	7,3	61.39.42,2	20.8,4	39.35,5	+0.22,0	-23,2	61.39.34,2
9 Navire.....	607	7,1	103.31.53,1	20.3,8	31.49,7	+1.52,2	-23,4	103.33.18,6
17 β Écrevisse.....	608	6,9	80.24.24,3	20.3,1	24.22,0	+0.48,2	-22,7	80.24.46,9
* Écrevisse.....			69.6.50,3	20.4,8	6.46,6	+0.31,4	-23,3	69.6.54,7
ε Hydro.....	608	6,3	83.5.46,3	20.6,6	5.40,5	+0.53,1	-24,8	83.6.10,3
Mars 18.								
δ Hydro.....	611	4,7	83.50.1,0	20.4,3	49.58,1	+0.54,9	-23,1	83.50.30,3
17374 Lal. Lynx...			44.12.5,0	20.3,0	12.3,4	+0.3,2		44.11.43,9
ε Grande Ourse.....			41.26.56,8	20.0,8	26.57,2	+0.0,3	-22,7	41.26.34,8
17829 L. Gr. Ourse.			40.57.16,7	20.1,8	57.15,9	-0.0,2		40.56.53,0
18473 Lal. Lynx...	610	4,3	48.17.11,7	20.3,0	17.9,2	+0.7,5		48.16.54,0
18593 Lal. Lynx...			48.18.11,1	20.5,0	18.6,6	+0.7,5		48.17.51,4
18750 Lal. Lynx...			50.16.8,0	20.5,0	16.3,7	+0.9,6		50.15.50,6
18969 L. Pet. Lion.			45.46.15,9	20.2,7	46.14,2	+0.4,8		45.45.56,3
μ Lion.....			63.22.27,3	20.0,2	22.28,9	+0.24,4	-23,0	63.22.30,6
19492 L. Pet. Lion.			48.48.17,7	20.1,0	48.17,6	+0.8,0		48.48.2,9
Régulus.....	607	3,7	77.23.8,5	19.59,7	23.10,2	+0.43,8	-23,2	77.23.31,3
19915 L. Gr. Ourse.			42.2.17,9	20.2,4	2.16,6	+0.0,9		42.1.54,8
20066 L. Gr. Ourse.			48.6.28,5	20.2,5	6.26,8	+0.7,3		48.6.11,4
20258 L. Gr. Ourse.			44.7.18,9	20.2,4	7.17,5	+0.3,1		44.6.57,9
20447 L. Gr. Ourse.			47.24.57,6	19.58,9	25.0,1	+0.6,5		47.24.43,9
20588 L. Gr. Ourse.			47.10.1,5	20.1,7	10.0,9	+0.6,3		47.9.44,5
ι Lion.....	606	3,6	78.45.10,7	19.59,6	45.11,6	+0.46,0	-21,6	78.45.34,9
Mars 24.								
17374 Lal. Lynx...	565	2,6	44.12.6,1	20.4,0	12.3,5	+0.3,2		44.11.43,6
ε Grande Ourse.....			41.27.0,2	20.4,2	26.57,2	+0.0,3	-23,6	41.26.34,4
* Écrevisse.....			78.48.1,2	20.4,5	47.57,5	+0.46,0	-23,3	78.48.20,4

	G ^r .	Ob ^r .	N	Passage observé.	T	A _c	C _p	C _p	Asc. droite app. conclue.
MARS 1868.									
Mars 24.									
18160 Lal. Lynx	9	LF	6	9. 5.53,59	54,52			+36,57	9. 6.31,09
83 Écrevisse		LF	6	9.11. 0,70	1,06	37,65	+36,59	+36,58	9.11.37,64
18593 Lal. Lynx	8.9	LF	6	9.20.11,37	12,27			+36,58	9.20.48,85
18783 Lal. Lynx	7	LF	6	9.26.30,29	31,15			+36,58	9.27. 7,73
18969 Lal. Petit Lion.	7	LF	6	9.32.47,75	48,72			+36,58	9.33.25,30
19122 Lal. Petit Lion.	9.10	LF	6	9.38. 9,65	10,58			+36,58	9.38.47,16
μ Lion		LF	6	9.44.39,05	39,58	16,15	+36,57	+36,59	9.45.16,17
19492 Lal. Petit Lion.	8.9	LF	6	9.50.41,00	41,89			+36,59	9.51.18,48
19682 Lal. Petit Lion.		LF	6	9.57.58,74	59,59			+36,59	9.58.36,18
19776 Lal. Petit Lion.	6	LF	6	10. 2.24,75	25,64			+36,59	10. 3. 2,23
λ Grande Ourse		LF	6	10. 8.31,35	32,30	8,75	+36,45	+36,59	10. 9. 8,89
Mars 30.									
⊙ 1 ^{re} Bord	Pr		4	0.35.18,23	18,30			+37,94	0.35.56,24
⊙ 2 ^e Bord	Pr		6	0.37.27,23	27,30			+37,94	0.38. 5,24
β Andromède	Pr		6	1. 1.41,17	41,88	19,92	+38,04		
α Bélier	Pr		10	1.59. 4,97	5,43	43,36	+37,93		
α Baleine	Pr		10	2.54.44,09	44,16	22,06	+37,90		
♀ 1 ^{re} Bord	Pr		10	3.16.25,38	25,78			+37,98	3.17. 3,76
ζ Gémeaux	LF		6	6.55.38,60	39,02	16,99	+37,97	+38,02	6.56.17,04
δ Gémeaux	LF		6	7.11.36,12	36,56	14,63	+38,07	+38,02	7.12.14,58
14474 Lal. Lynx	7	LF	6	7.20.27,27	28,14			+38,02	7.21. 6,16
14678 Lal. Lynx	6	LF	6	7.25.59,58	0,52			+38,03	7.26.38,55
15100 Lal. Lynx	8.9	LF	6	7.39.44,50	45,58			+38,03	7.40.23,51
15340 Lal. Lynx	8	LF	6	7.46. 1,31	2,18			+38,04	7.46.40,22
6 Écrevisse		LF	6	7.54.46,39	46,95	24,99	+38,04	+38,04	7.55.24,99
λ Petite Ourse Pl.		LF	20	7.56. 4,1	24,0	2,5			
16372 Lal. Lynx		LF	6	8.15. 7,72	8,64			+38,04	8.15.46,68
16570 Lal. Lynx	8.9	LF	6	8.20. 1,59	2,52			+38,04	8.20.40,56
η Écrevisse		LF	6	8.24.26,49	26,91	5,03	+38,12	+38,05	8.25. 4,96
17044 Lal. Lynx	8	LF	6	8.32.59,50	0,61			+38,05	8.33.38,66
17241 Lal. Lynx	8.9	LF	6	8.38.24,55	25,45			+38,05	8.39. 3,50
17420 Lal. Lynx	8	LF	6	8.43.46,24	47,11			+38,06	8.44.25,17
17777 Lal. Lynx (la 1 ^{re}). 7.8	LF		6	8.54. 4,09	5,05			+38,06	8.54.43,11
83 Écrevisse		LF	6	9.10.59,20	59,56	37,57	+38,01	+38,06	9.11.37,62
ε Pégase		Pr	10	21.37. 3,15	3,33	41,59	+38,26	+38,27	21.37.41,61
♀ 2 ^e Bord		Pr	10	23. 1.26,46	26,31			+38,30	23. 2. 4,61
Mars 31.									
⊙ 1 ^{re} Bord	Pr		6	0.38.56,20	56,28			+38,31	0.39.34,59
⊙ 2 ^e Bord	Pr		6	0.41. 5,12	5,20			+38,31	0.41.43,51
β Andromède	Pr		10	1. 1.40,83	41,55	19,92	+38,37	+38,32	1. 2.19,87
α Baleine	Pr		8	2.54.43,62	43,69	22,05	+38,36	+38,35	2.55.22,04
♀ 1 ^{re} Bord	Pr		10	3.21. 2,09	2,49			+38,36	3.21.40,85
η Taureau	Pr		10	3.38.59,05	59,52	37,88	+38,36	+38,36	3.39.37,88
ε Cocher	Pr		10	4.47.44,65	45,32	23,66	+38,34	+38,38	4.48.23,70
γ Gémeaux	LF		6	6.29.26,56	26,89	5,30	+38,41	+38,49	6.30. 5,38
θ Gémeaux	LF		6	6.43.26,22	26,92	5,37	+38,45	+38,49	6.44. 5,41
ζ Gémeaux	LF		6	6.55.38,12	38,53	16,97	+38,44	+38,50	6.56.17,03
⊙ 1 ^{re} Bord	LF		6	6.59.17,45	17,83			+38,51	6.59.56,34
15233 Lal. Lynx	8	LF	6	7.43.15,94	16,96			+38,51	7.43.55,47
6 Écrevisse		LF	6	7.54.45,84	46,40	24,97	+38,57	+38,52	7.55.24,92
λ Petite Ourse Pl.		LF	20	7.56. 5,6	25,5	3,6			
16193 Lal. Lynx	8	LF	6	8.10. 3,27	4,12			+38,52	8.10.42,64
16372 Lal. Lynx	7	LF	6	8.15. 7,20	8,12			+38,52	8.15.46,64
16632 Lal. Lynx	7	LF	6	8.21.39,95	40,61			+38,52	8.22.19,13
16804 Lal. Lynx	7	LF	6	8.26.42,13	43,06			+38,53	8.27.21,59
16993 Lal. Lynx	7	LF	6	8.31.30,14	31,00			+38,53	8.32. 9,53

GRAND INSTRUMENT MÉRIDIEN. — DISTANCES POLAIRES.

33

	Bar.	θ'	Lecture.	Microm.	L _c	Réfr.	Correct. de coll.	Dist. appar. au pôle nord.
MARS 1868.								
Mars 24.								
18160 Lal. Lynx. . .	0 ^m ,7		46.53.22,0	20. 6,0	53.17,5	+0. 6,0		46.53. 0,4
83 Écrevisse.	565	2,7	71.44.14,7	20. 6,3	44.10,0	+0.35,2	-23,0	71.44.22,1
18593 Lal. Lynx. . .			48.18.11,7	20. 5,3	18. 7,0	+0. 7,5		48.17.51,4
18783 Lal. Lynx. . .			49.27.27,6	20. 3,4	27.25,1	+0. 8,7		49.27.10,7
18969 L. Pet. Lion. .			45.46.15,8	20. 2,0	46.14,9	+0. 4,8		45.45.56,6
19122 L. Pet. Lion. .			47. 0.48,7	20. 3,3	0.46,5	+0. 6,1		47. 0.29,5
μ Lion.			63.22.31,1	20. 3,8	22.29,2	+0.24,4	-23,9	63.22.30,5
19492 L. Pet. Lion. .			48.48.19,0	20. 4,0	48.16,0	+0. 8,0		48.48. 0,9
17682 L. Pet. Lion. .			49.51.39,5	20. 4,5	51.35,9	+0. 9,2		49.51.22,0
19776 L. Pet. Lion. .			48.41.51,2	20. 5,5	41.46,7	+0. 7,9		48.41.31,5
λ Grande Ourse. . .	563	1,2	46.26. 3,9	20. 4,8	26. 0,1	+0. 5,5	-21,9	46.25.42,5
Mars 30.								
⊙ BI — 0 ^m ,32.	675	8,6	86. 1.23,6	15.15,5	16. 8,4	+0.59,3		86.16.42,3
⊙ BS + 1 ^m ,00.			86. 1.23,6	27.19,0	44. 5,3	+0.58,3		85.44.38,2
β Andromède.	674	9,1	55. 5.12,4	20. 7,4	5. 5,4	+0.14,6	-26,1	
α Bélier.	668	9,2	67.10.57,2	20. 6,8	50.51,5	+0.28,8	-25,5	
α Baleine.			86.25.29,7	20. 6,3	25.24,5	+0.59,4	-24,6	
♀ BI.	669	9,9	70. 0.59,6	20. 4,8	0.56,1	+0.32,4		70. 1. 3,1
ζ Gémeaux.	663	9,2	69.14.21,0	20. 1,7	14.20,3	+0.31,4	-23,1	69.14.27,1
δ Gémeaux.	662	8,6	67.46.40,4	20. 0,2	46.41,3	+0.29,6	-24,2	67.46.46,3
14474 Lal. Lynx. . .			48.53.23,7	20. 1,9	53.23,0	+0. 8,0		48.53. 6,4
14678 Lal. Lynx. . .	664	8,3	46.41.15,4	20. 1,6	41.15,2	+0. 5,7		46.40.56,3
15100 Lal. Lynx. . .			45.18.29,3	20. 0,9	18.29,5	+0. 4,3		45.18. 9,2
15340 Lal. Lynx. . .			49.21.40,9	20. 0,9	21.41,0	+0. 8,5		49.21.24,9
6 Écrevisse.	665	7,8	61.50.24,6	20. 0,3	50.26,2	+0.22,4	-25,0	61.50.24,0
16372 Lal. Lynx. . .			47.34.39,5	19.58,8	34.41,1	+0. 6,7		47.34.23,2
16570 Lal. Lynx. . .			47. 5. 2,4	19.58,1	5. 5,0	+0. 6,2		47. 4.46,6
η Écrevisse.			69. 6.51,5	20. 5,3	6.47,5	+0.31,5	-25,0	69. 6.54,4
17044 Lal. Lynx. . .			41.20.38,0	20. 7,0	20.32,4	+0. 0,2		41.20. 8,0
17241 Lal. Lynx. . .			47.48.18,2	20. 5,4	48.13,5	+0. 6,9		47.47.55,8
17420 Lal. Lynx. . .			49.13.18,5	20. 1,9	13.17,8	+0. 8,4		49.13. 1,6
ι Grande Ourse. . . .			41.26.55,7	20. 0,4	26.56,5	+0. 0,3	-23,9	41.26.32,2
17777 Lal. Lynx. . .			46. 2.35,7	20. 0,7	2.36,6	+0. 5,1		46. 2.17,1
83 Écrevisse.	667	6,8	71.44.11,7	20. 0,5	44.12,9	+0.35,1	-26,1	71.44.23,4
ε Pégase.	678	6,5	80.43.24,4	20. 2,5	43.23,5	+0.49,3	-25,2	80.43.47,4
ϕ centre.			97.27.58,8	20. 2,3	27.57,0	+1.29,3		97.29. 0,9
Mars 31.								
⊙ BI — 0 ^m ,10.	675	10,9	85.38.37,0	15.38,0	52.59,3	+0.58,0		85.53.31,9
⊙ BS + 1 ^m ,00.			85.38.37,0	27.44,7	20.53,4	+0.57,0		85.21.25,0
β Andromède.			55. 5. 9,0	20. 4,3	5. 5,1	+0.14,5	-25,5	55. 4.54,2
α Baleine.	666	12,4	86.25.26,7	20. 1,7	25.26,1	+0.58,6	-25,4	86.25.59,3
♀ BI.	666	12,8	69.39.56,4	20. 1,9	39.55,6	+0.31,6		69.40. 1,8
η Taureau.			66.18.24,8	20. 0,7	18.25,5	+0.27,3	-25,4	66.18.27,4
ι Cocher.	668	12,8	57. 3. 1,2	20. 2,8	2.59,3	+0.16,6	-25,5	57. 2.50,5
γ Gémeaux.	657	12,1	73.29.26,4	20. 2,3	29.25,3	+0.36,9	-24,8	73.29.37,2
θ Gémeaux.	657	12,0	55.53.13,3	20. 2,5	53.11,9	+0.15,3	-24,9	55.53. 2,2
⊙ BS + 1 ^m ,17.	657	11,3	71.31. 7,2	20. 2,2	31. 6,3	+0.34,2		71.31.15,5
15233 Lal. Lynx. . .	657	10,6	43.55.47,4	20. 2,2	55.45,9	+0. 2,8		43.55.23,7
6 Écrevisse.	657	10,5	61.50.26,1	20. 1,7	50.26,3	+0.22,1	-24,9	61.50.23,4
16193 Lal. Lynx. . .	658	10,3	50. 0. 0,9	20. 1,4	0. 0,4	+0. 9,1		49.59.44,5
16372 Lal. Lynx. . .			47.34.43,1	20. 1,0	34.42,5	+0. 6,6		47.34.24,1
16632 Lal. Lynx. . .			49.30.38,3	20. 3,7	30.35,3	+0. 8,6		49.30.18,9
16804 Lal. Lynx. . .			46.58.28,3	20. 4,8	58.24,7	+0. 6,0		46.58. 5,7
16993 Lal. Lynx. . .			49.31.25,6	20. 2,0	31.24,4	+0. 8,6		49.31. 8,0

Observations. — TOME XXIV.

34 GRAND INSTRUMENT MÉRIDIEN. — ASCENSIONS DROITES.

	G ^r .	Ob ^r .	N	Passage observé.	T	A _c	C _p	C _p	Asc. droite app. conclue.
MARS 1868.									
Mars 31.									
17167 Lal. Lynx (la 2 ^e)	8.9	LF	6	8.36.14,64	15,60			+38,53	8.36.54,13
α Écrevisse		LF	6	8.50.37,79	38,04	16,75	+38,71	+38,54	8.51.16,58
17945 Lal. Lynx	8.9	LF	6	8.59.16,54	17,44			+38,54	8.59.55,98
18096 L. Grande Ourse	8	LF	6	9.4.4,64	5,71			+38,54	9.4.44,25
α Lynx		LF	6	9.12.22,00	22,72	1,29	+38,57	+38,55	9.13.1,27
18554 Lal. Lynx	8	LF	6	9.18.30,49	31,52			+38,55	9.19.10,07
ο Lion		LF	6	9.33.28,54	28,75	7,23	+38,48	+38,55	9.34.7,30
ε Pégase		Pr	10	21.37.2,70	2,88	41,61	+38,73	+38,72	21.37.41,60
φ 2 ^e Bord		Pr	10	23.4.34,41	34,26			+38,75	23.5.13,01
AVRIL 1868.									
Avril 1.									
⊙ 1 ^{er} Bord		Pr	6	0.42.34,02	34,12			+38,79	0.43.12,91
⊙ 2 ^e Bord		Pr	6	0.44.43,04	43,14			+38,79	0.45.21,93
β Andromède		Pr	10	1.1.40,45	41,17	19,93	+38,76	+38,79	1.2.19,96
⊙ 1 ^{er} Bord		Pr	6	3.25.39,10	39,51			+38,84	3.26.18,35
Aldébaran		Pr	10	4.27.41,28	41,60	20,48	+38,88	+38,86	4.28.20,46
ε Cocher		Pr	10	4.49.44,11	44,78	23,64	+38,86	+38,87	4.50.23,65
δ Gémeaux		LF	6	7.11.35,12	35,57	14,59	+39,02	+38,92	7.12.14,49
63 Gémeaux		LF	6	7.19.15,12	15,57			+38,92	7.19.54,49
Castor (la 2 ^e)		LF	6	7.25.31,45	32,13	10,85	+38,72	+38,92	7.26.11,05
Pollux		LF	6	7.36.34,80	35,39	14,55	+39,16	+38,92	7.37.14,31
15340 Lal. Lynx	8.9	LF	6	7.46.0,24	1,14			+38,92	7.46.40,06
15535 Lal. Lynx	8	LF	6	7.51.20,90	21,79			+38,93	7.52.0,72
⊙ 1 ^{er} Bord		LF	6	8.1.9,66	10,01			+38,93	8.1.48,94
16309 Lal. Lynx	5	LF	6	8.13.7,89	8,87			+38,93	8.13.47,80
* Ⓞ = +40° 29'	9.10	LF	6	8.19.23,13	24,03			+38,93	8.20.2,96
16740 Lal. Lynx	7	LF	6	8.24.49,42	50,59			+38,93	8.25.29,52
16946 Lal. Lynx	8	LF	6	8.30.24,29	25,23			+38,93	8.31.4,16
δ Écrevisse		LF	6	8.36.32,17	32,55			+38,94	8.37.11,49
17374 Lal. Lynx	7	LF	6	8.42.33,14	34,20			+38,94	8.43.13,14
α Écrevisse		LF	6	8.50.37,57	37,82	16,73	+38,91	+38,94	8.51.16,76
* Ⓞ = +49° 14'	10	LF	6	8.56.26,74	27,91			+38,95	8.57.6,86
18043 Lal. Lynx	7	LF	6	9.2.21,10	22,14			+38,95	9.3.1,09
α Lynx		LF	6	9.12.21,67	22,42	1,27	+38,85	+38,95	9.13.1,37
ε Lion		LF	6	9.37.42,84	43,35	22,24	+38,89	+38,95	9.38.22,30
Régulus		GL	10	10.0.41,99	42,25	21,48	+39,23	+39,19	10.1.21,44
ρ Lion		GL	10	10.25.13,25	13,46	52,72	+39,26	+39,22	10.25.52,68
53 / Lion		GL	10	10.41.40,79	41,02	20,24	+39,22	+39,23	10.42.20,25
χ Lion		GL	8	10.57.34,34	34,51	13,67	+39,16	+39,24	10.58.13,75
δ Lion		GL	10	11.6.26,68	27,12	6,35	+39,23	+39,25	11.7.6,37
83 Lion		GL	10	11.19.26,39	26,46	5,73	+39,27	+39,26	11.20.5,72
υ Lion		GL	10	11.29.33,57	33,57	12,81	+39,24	+39,27	11.30.12,84
β Lion		GL	10	11.41.41,15	41,47	20,82	+39,35	+39,28	11.42.20,75
π Vierge		GL	10	11.53.28,51	28,66	7,87	+39,21	+39,29	11.54.7,95
η Vierge		GL	10	12.12.31,29	31,29	10,65	+39,36	+39,31	12.13.10,60
23 Chevelure		GL	10	12.27.37,95	38,43	17,71	+39,28	+39,32	12.28.17,75
γ Vierge (*)		GL	10	12.34.20,32	20,30			+39,33	12.34.59,63
ε Pégase		Pr	10	21.37.2,23	2,41	41,63	+39,22	+39,22	21.37.41,63
α Verseau		Pr	10	21.58.20,28	20,26	59,51	+39,25	+39,22	21.58.59,48
Avril 2.									
⊙ 1 ^{er} Bord		Pr	6	0.46.11,98	12,08			+39,28	0.46.51,36
⊙ 2 ^e Bord		Pr	6	0.48.20,95	21,05			+39,28	0.49.0,33
β Andromède		Pr	10	1.1.39,90	40,62	19,93	+39,31	+39,28	1.2.19,90

(*) La plus boréale.

GRAND INSTRUMENT MÉRIDIEN. — DISTANCES POLAIRES.

35

	Bar.	θ'	Lecture.	Microm.	L _c	Réfr.	Correct. de coll.	Dist. appar. au pôle nord.
MARS 1868.								
Mars 31.	0 ^m ,7							
17167 Lal. Lynx. . .			45.53.35,9	20. 0,5	53.36,6	+0. 4,9		45.53.16,5
z Écrevisse.	660	9,6	77.37.50,8	20. 0,2	37.51,8	+0.43,5	-24,7	77.38.10,3
17945 Lal. Lynx. . .			48.19.50,4	19.59,5	19.51,2	+0. 7,4		48.19.33,6
18096 L. Gr. Ourse.			42.28.33,0	20. 0,3	28.33,7	+0. 1,3		42.28.10,0
z Lynx.			55. 3.17,6	19.59,6	3.19,1	+0.14,6	-25,3	55. 3. 8,7
18554 Lal. Lynx. . .			43.40.53,9	19.58,9	40.56,2	+0. 2,6		43.40.33,8
o Lion.	660	9,3	79.30.20,9	20. 1,0	30.20,7	+0.46,6	-25,3	79.30.42,3
ε Pégase.	657	7,8	80.43.23,4	20. 0,3	43.24,7	+0.48,9	-26,0	
γ centre.	656	9,2	97.19. 2,4	20. 3,7	18.59,6	+1.27,6		97.20. 1,5
AVRIL 1868.								
Avril 1.								
⊙ BI - 0 ^m ,08.	654	10,8	85.14.30,4	14.38,3	29.52,4	+0.57,1		85.30.23,8
⊙ BS + 1 ^m ,00.			85.14.30,4	26.43,5	57.48,9	+0.56,1		84.58.19,3
♀ BI.	649	12,7	69.19.24,1	20. 2,0	19.23,6	+0.31,1		69.19.29,0
Aldébaran.			73.45.32,1	20. 3,1	45.29,8	+0.37,2	-25,8	
ε Cocher.	646	12,4	57. 3. 0,6	20. 2,4	3.59,2	+0.16,5	-25,2	
δ Gémeaux.	652	9,9	67.46.44,7	20. 2,7	46.42,9	+0.29,4	-25,6	67.46.47,3
63 Gémeaux.			68.17.19,2	20. 1,4	17.19,0	+0.30,1		68.17.24,1
Castor (la 2 ^e).			57.49.42,0	20. 1,1	49.41,8	+0.17,6	-24,6	57.49.34,4
Pollux.	653	9,3	61.39.35,3	20. 0,3	39.36,8	+0.22,0	-25,2	61.39.33,8
15340 Lal. Lynx. . .			49.21.40,0	19.59,9	21.41,0	+0. 8,5		49.21.24,5
15535 Lal. Lynx. . .			49.44.12,8	19.59,8	44.13,3	+0. 8,9		49.43.57,2
⊙ BS + 1 ^m ,19.	654	8,8	72.51.32,6	20. 0,1	51.34,0	+0.36,4		72.51.45,4
16309 Lal. Lynx. . .			46.23.46,8	19.59,4	23.48,8	+0. 5,4		46.23.29,2
* R = 8 ^h 20 ^m 2 ^s			49.30.51,3	19.57,4	30.54,7	+0. 8,7		49.30.38,4
16740 Lal. Lynx. . .			41. 1.28,8	20. 2,3	1.27,7	-0. 0,2		41. 1. 2,5
16946 Lal. Lynx. . .			48.10.41,3	20. 1,7	10.40,3	+0. 7,3		48.10.22,6
δ Écrevisse.			71.21.46,7	20. 3,7	21.44,3	+0.34,4		71.21.53,7
17374 Lal. Lynx. . .			44.12. 4,3	20. 2,4	12. 3,3	+0. 3,1		44.11.41,4
z Écrevisse.	656	8,3	77.37.52,8	20. 2,3	37.51,7	+0.43,7	-24,9	77.38.10,4
* R = 8 ^h 57 ^m 8 ^s			40.46.36,4	20. 1,2	46.36,2	-0. 0,4		40.46.10,8
18043 Lal. Lynx. . .			44.38.41,5	20. 0,1	38.42,3	+0. 3,6		44.38.20,9
z Lynx.	657	8,1	55. 3.20,7	20. 3,1	3.18,7	+0.14,6	-25,0	55. 3. 8,3
ε Lion.	657	7,9	65.37.15,5	20. 2,1	37.14,9	+0.26,9	-24,4	65.37.16,8
Régulus.	655	8,1	77.23.16,3	20. 6,1	23.11,4	+0.43,3	-24,6	77.23.30,5
ρ Lion.	656	8,3	80. 0.46,2	20. 4,8	0.42,2	+0.47,6	-25,0	80. 1. 5,6
53 / Lion.	656	8,3	78.45.19,8	20. 5,6	45.14,4	+0.45,5	-24,6	78.45.35,7
χ Lion.			81.56.46,6	20. 0,2	56.46,9	+0.51,0	-23,9	81.57.13,7
δ Lion.			68.45.22,5	20. 9,0	45.14,1	+0.30,9	-24,4	68.45.20,8
83 Lion.	658	8,3	86.15.44,0	20. 5,1	15.39,6	+0.59,3	-23,9	86.16.14,7
ν Lion.			90. 5.15,2	20. 5,7	5.10,4	+1. 7,8	-24,7	90. 5.54,0
β Lion.			74.41.21,9	20. 4,8	41.18,3	+0.39,2	-24,8	74.41.33,3
π Vierge.			82.38.47,4	20. 9,0	38.39,2	+0.52,3	-23,5	82.39. 7,3
η Vierge.	657	7,7	89.55.28,6	20. 5,5	55.23,9	+1. 7,5	-23,5	89.56. 7,2
α3 Chevelure.			66.38.43,3	20. 5,7	38.38,9	+0.28,2	-23,3	66.38.42,9
γ Vierge (*).	656	7,5	90.42.56,9	20. 7,9	42.50,8	+1. 9,4		90.43.36,0
ε Pégase.	663	11,0	80.43.24,1	20. 1,7	43.24,0	+0.48,3	-24,7	80.43.47,1
z Verseau.			90.56.55,3	20. 3,0	56.53,7	+1. 9,1	-24,9	90.57.37,6
Avril 2.								
⊙ BI - 0 ^m ,10.	661	13,6	84.51.51,8	15. 3,5	6.48,2	+0.55,9		85. 7.18,9
⊙ BS + 1 ^m ,00.			84.51.51,8	27. 6,5	34.46,8	+0.54,8		84.35.16,4
β Andromède.			55. 5. 9,4	20. 4,0	5. 5,8	+0.14,3	-25,7	55. 4.54,9

(*) La plus boréale.

	G ^r .	Ob ^r .	N	Passage observé.	T	A _p	C _p	C _p '	Asc. droite app. conclue.
AVRIL 1868.									
Avril 2.									
α Baleine.....	Pr		10	2.54.42,69	42,76	22,04	+39,28	+39,31	2.55.22,07
Q 1 ^{re} Bord.....	Pr		10	3.30.16,55	16,97			+39,31	3.30.56,28
Aldébaran.....	Pr		10	4.27.40,88	41,20	20,46	+39,26	+39,32	4.28.20,52
ι Cocher.....	Pr		10	4.47.43,62	44,29	23,63	+39,34	+39,33	4.48.23,62
Castor (la 2 ^e).....	LF		6	7.25.30,97	31,65	10,83	+39,18	+39,33	7.26.10,98
Pollux.....	LF		6	7.36.34,54	35,13	14,53	+39,40	+39,33	7.37.14,46
15296 Lal. Lynx.....	7	LF	7	7.44.57,59	58,60			+39,33	7.45.37,93
15497 Lal. Lynx.....	8	LF		7.50.25,70	26,80			+39,33	7.51. 6,13
6 Écrevisse.....	LF		6	7.54.44,94	45,53	24,93	+39,40	+39,33	7.55.24,86
λ Petite Ourse Pl.....	LF		20	7.56. 6,6	25,4	5,7			
16306 Lal. Lynx.....	8	LF	6	8.13.14,09	15,24			+39,34	8.13.54,58
16570 Lal. Lynx.....	8	LF	6	8.20. 0,42	1,39			+39,34	8.20.40,73
16946 Lal. Lynx.....	LF		6	8.30.24,03	24,97			+39,34	8.31. 4,31
δ Écrevisse.....	LF		6	8.36.31,89	32,27			+39,34	8.37.11,61
α Écrevisse.....	LF		6	8.50.37,20	37,46	16,72	+39,26	+39,34	8.51.16,80
* Q = + 47° 57'.....	7	LF	6	8.58.26,32	27,45			+39,35	8.59. 6,80
α Lynx.....	LF		6	9.12.21,00	21,75	1,26	+39,51	+39,35	9.13. 1,10
18501 Lal. Lynx.....	8	LF	6	9.16.48,24	49,12			+39,35	9.17.28,47
18644 Lal. Lynx.....	8.9	LF	6	9.21.59,29	0,21			+39,35	9.22.39,56
ι Lion.....	LF		6	9.37.42,39	42,90	22,22	+39,32	+39,35	9.38.22,25
Avril 3.									
⊙ 1 ^{re} Bord.....	Pr		6	0.49.50,24	50,35			+39,51	0.50.29,86
⊙ 2 ^e Bord.....	Pr		6	0.51.59,24	59,35			+39,51	0.52.38,86
β Andromède.....	Pr		10	1. 1.39,71	40,46	19,94	+39,48	+39,51	1. 2.19,97
α Baleine.....	Pr		10	2.54.42,43	42,50	22,03	+39,53	+39,53	2.55.22,03
Q 1 ^{re} Bord.....	Pr		10	3.34.54,96	55,40			+39,53	3.35.34,93
Aldébaran.....	Pr		8	4.27.40,59	40,92	20,45	+39,53	+39,54	4.28.20,46
ι Cocher.....	Pr		10	4.47.43,33	44,03	23,61	+39,58	+39,54	4.48.23,57
Castor.....	LF		6	7.25.30,65	31,32	10,81	+39,49	+39,57	7.26.10,89
Pollux.....	LF		6	7.36.34,30	34,90	14,51	+39,61	+39,57	7.37.14,47
15296 Lal. Lynx.....	7	LF	6	7.44.57,30	58,31			+39,57	7.45.37,88
6 Écrevisse.....	LF		6	7.54.44,72	45,31	24,91	+39,60	+39,57	7.55.24,88
λ Petite Ourse.....	LF		20	7.56. 8,0	26,8	6,8		+39,57	
* Q = + 39° 53'.....	10	LF	6	8.13.11,05	11,93			+39,58	8.13.51,51
16570 Lal. Lynx.....	8	LF	6	8.20. 0,10	1,07			+39,58	8.20.40,65
16804 Lal. Lynx.....	7	LF	6	8.26.40,99	41,96			+39,58	8.27.21,54
17049 Lal. Lynx.....	6.7	LF	6	8.33. 8,57	9,69			+39,58	8.33.49,27
17254 Lal. Lynx.....	7	LF	6	8.38.44,89	45,77			+39,58	8.39.25,35
17420 Lal. Lynx.....	7	LF	6	8.43.44,62	45,53			+39,58	8.44.25,11
ι Grande Ourse.....	LF		6	8.49.29,35	30,50	10,02	+39,52	+39,58	8.50.10,08
* Q = + 43° 59' (la 2 ^e).....	7	LF	6	8.55.26,67	27,67			+39,58	8.56. 7,25
18042 Lal. Lynx.....	7	LF	6	9. 2.10,04	10,95			+39,58	9. 2.50,53
α Lynx.....	LF		6	9.12.20,80	21,55	1,24	+39,69	+39,58	9.13. 1,13
ο Lion.....	LF		6	9.33.27,42	27,64	7,19	+39,55	+39,59	9.34. 7,23
ν Lion.....	LF		6	9.50.28,39	28,66			+39,60	9.51. 8,26
⊙ 1 ^{re} Bord.....	LF		6	10. 2. 4,32	4,56			+39,60	10. 2.44,16
ρ Lion.....	LF		6	10.25.12,87	13,08	52,71	+39,63	+39,61	10.25.52,69
37 Sextant.....	GL		10	10.38.34,51	34,66	14,44	+39,78	+39,82	10.39.14,48
β Grande Ourse.....	GL		10	10.53.11,50	13,02	53,07		+39,85	10.53.52,87
χ Lion.....	GL		8	10.57.33,63	33,80	13,66	+39,86	+39,85	10.58.13,65
δ Lion.....	GL		10	11. 6.25,95	26,39	6,34	+39,95	+39,88	11. 7. 6,27
83 Lion (*).....	GL		10	11.19.25,83	25,90	5,72	+39,82	+39,90	11.20. 5,80
υ Lion.....	GL		10	11.29.32,84	32,84	12,80	+39,96	+39,92	11.30.12,76

(*) La 1^{re} et la plus boréale.

GRAND INSTRUMENT MÉRIDIEN. — DISTANCES POLAIRES.

37

	Bar.	θ'	Lecture.	Microm.	L _c	Réfr.	Correct. de coll.	Dist. appar. au pôle nord.
AVRIL 1888.								
Avril 2.								
α Baleine.....	654	15,1	86.25.28,2	20. 3,3	25.26,5	+0.58,1	-25,4	86.25.59,4
♀ BI.....			68.59.22,5	20. 3,4	59.20,6	+0.30,4		68.59.25,8
Aldébaran.....			73.45.32,6	20. 3,6	45.29,8	+0.36,8	-25,4	73.45.41,4
♂ Cocher.....	648	15,5	57. 3. 1,4	20. 3,3	2.59,1	+0.16,4	-25,0	57. 2.50,3
Castor (la 2 ^e).....	652	13,9	57.49.43,4	20. 3,2	49.41,1	+0.17,3	-23,7	57.49.34,0
Pollux.....	650	13,5	61.39.38,8	20. 3,8	39.36,8	+0.21,6	-24,9	61.39.34,0
15296 Lal. Lynx...			45.40.23,2	20. 3,5	40.20,7	+0. 4,6		45.40. 0,9
15497 Lal. Lynx...			48.13.36,0	20. 3,0	13.34,0	+0. 7,2		48.13.16,8
6 Écrevisse.....			61.50.27,2	20. 3,0	50.26,2	+0.21,9	-24,7	61.50.23,7
16306 Lal. Lynx...			41.29. 7,7	20. 4,7	29. 4,0	+0. 0,3		41.28.39,9
16570 Lal. Lynx...			47. 5. 7,9	20. 4,0	5. 4,6	+0. 6,0		47. 4.46,2
16946 Lal. Lynx...			48.10.42,4	20. 3,0	10.40,1	+0. 7,2		48.10.22,9
♂ Écrevisse.....	652	12,3	71.21.45,3	20. 1,7	21.44,9	+0.33,9		71.21.54,4
α Écrevisse.....			77.37.51,1	20. 1,1	37.51,2	+0.43,0	-23,7	77.38. 9,8
* R = 8 ^h 59 ^m 7 ^s			42. 3.20,8	20. 1,3	3.20,8	+0. 0,9		42. 2.57,3
α Lynx.....	651	11,7	55. 3.17,6	20. 0,1	3.18,5	+0.14,4	-24,7	55. 3. 8,5
18501 Lal. Lynx...			50. 5.27,3	20. 1,9	5.25,9	+0. 9,2		50. 5.10,7
18644 Lal. Lynx...	651	11,3	48.47. 4,5	19.59,6	47. 5,7	+0. 7,8		48.46.49,1
♂ Lion.....	650	10,9	65.37.13,5	19.59,4	37.15,5	+0.26,6	-24,9	65.37.17,7
♂ Pégase.....	639	10,9	80.43.24,4	20. 2,0	43.23,9	+0.48,2	-24,6	80.43.47,8
Avril 3.								
⊙ BI — 0 ^m ,10.....	633	16,7	84.28.33,0	14.39,3	43.53,9	+0.54,3		84.44.23,9
⊙ BS + 1 ^m ,00.....			84.28.33,0	26.42,5	11.52,3	+0.53,3		84.12.21,3
β Andromède.....			55. 5.12,2	20. 5,6	5. 7,1	+0.14,1		55. 4.56,9
α Baleine.....	626	18,1	86.25.17,3	20. 2,4	25.26,0	+0.57,2	-24,0	86.25.58,9
♀ BI.....			68.39.49,4	20. 1,6	39.48,9	+0.29,6		68.39.54,2
Aldébaran.....			73.45.30,1	20. 1,7	45.29,2	+0.36,3	-24,2	73.45.41,2
♂ Cocher.....	618	17,8	57. 3. 2,2	20. 4,3	2.58,8	+0.16,2	-24,4	57. 2.50,7
Castor (la 2 ^e).....	614	16,0	57.49.43,7	20. 3,0	49.41,5	+0.17,1	-23,9	57.49.34,2
Pollux.....			61.39.37,2	20. 1,3	39.37,7	+0.21,8	-26,0	61.39.35,1
15296 Lal. Lynx...			45.40.19,1	20. 0,9	40.19,4	+0. 4,5		45.39.59,5
6 Écrevisse.....	613	15,0	61.50.22,9	19.58,8	50.26,0	+0.21,6	-24,0	61.50.23,2
* R = 8 ^h 13 ^m 52 ^s ..	613	14,7	50. 7.32,0	19.58,2	7.34,6	+0. 9,0		50. 7.19,2
16570 Lal. Lynx...			47. 5. 3,9	20. 0,4	5. 4,2	+0. 6,0		47. 4.45,8
16804 Lal. Lynx...			46.58.23,3	20. 1,3	58.23,2	+0. 5,8		46.58. 4,6
17049 Lal. Lynx...			42.38.11,8	20. 2,3	38.10,4	+0. 1,5		42.37.47,5
17254 Lal. Lynx...			49.55.33,2	20. 2,3	55.31,4	+0. 8,8		49.55.15,8
17420 Lal. Lynx...			49.13.16,6	20. 0,6	13.17,2	+0. 8,1		49.13. 0,9
♂ Grande Ourse....			41.26.56,1	20. 2,2	26.55,1	+0. 0,3	-23,0	41.26.31,0
* R = 8 ^h 56 ^m 7 ^s			46. 1.34,4	20. 2,0	1.33,9	+0. 4,9		46. 1.14,4
18042 Lal. Lynx...			49.10. 9,0	20. 1,6	10. 8,3	+0. 8,1		49. 9.52,0
α Lynx.....	612	14,1	55. 3.19,2	20. 1,3	3.19,0	+0.14,2	-25,1	55. 3. 8,8
♂ Lion.....	612	13,5	79.30.19,5	19.59,5	30.20,8	+0.45,6	-24,5	79.30.42,0
♂ Lion.....			76.55.33,0	20. 4,0	55.30,0	+0.41,5		76.55.47,1
⊙ BS + 1 ^m ,15.....	612	13,4	78.58. 3,9	20. 2,6	58. 1,9	+0.44,7		78.58.22,2
37 Sextant.....	609	11,4	82.55.35,2	19.58,2	55.37,6	+0.51,9	-23,6	82.56. 5,8
χ Lion.....			81.56.53,6	20. 7,3	56.46,9	+0.50,1	-23,1	81.57.13,3
♂ Lion.....	609	11,3	68.45.14,9	20. 1,5	45.14,3	+0.30,4	-24,4	68.45.21,0
83 Lion (*).....			86.15.42,4	20. 2,0	15.41,2	+0.58,3	-24,6	86.16.15,8
♂ Lion.....			90. 5.13,0	20. 3,8	5.10,1	+1. 6,6	-23,2	90. 5.53,0

(*) La 1^{re} et la plus boréale.

	G ^r .	Ob ^r .	N	Passage observé.	T	J _e	C _e	C _r	Asc. droite app. conclue.
AVRIL 1868.									
Avril 3.									
β Lion.....	GL	8	11.41.40,53	40,85	20,81	+39,96	+39,94	11.42.20,79	
π Vierge.....	GL	10	11.53.27,78	27,93	7,86	+39,93	+39,96	11.54. 7,89	
η Vierge.....	GL	10	12.12.30,63	30,63	10,65	+40,02	+40,00	12.13.10,63	
23 Chevelure.....	GL	10	12.27.37,24	37,72	17,72	+40,00	+40,02	12.28.17,74	
α Andromède.....	Pr	8	0. 0.52,98	53,57	33,28	+39,71			
Avril 4.									
⊙ 1 ^{er} Bord.....	Pr	6	0.53.28,69	28,81			+39,71	0.54. 8,52	
⊙ 2 ^e Bord.....	Pr	6	0.55.37,89	38,01			+39,71	0.56.17,72	
♀ 1 ^{er} Bord.....	Pr	10	3.39.33,72	34,16			+39,73	3.40.13,89	
Aldébaran.....	Pr	10	4.27.40,36	40,69	20,44	+39,75			
La Chèvre.....	Pr	10	5. 6.15,29	16,35	56,09	+39,74			
α Hydre.....	GL	10	9.20.27,31	27,13	7,07	+39,94	+40,05	9.21. 7,18	
14 α Lion.....	GL	10	9.33.26,89	27,11	7,18	+40,07	+40,06	9.34. 7,17	
ε Lion.....	GL	6	9.37.41,55	42,06	22,19	+40,13	+40,06	9.38.22,12	
μ Lion.....	GL	10	9.44.35,46	36,02	16,01	+39,99	+40,07	9.45.16,09	
29 π Lion.....	GL	10	9.52.34,93	35,11	15,21	+40,10	+40,08	9.53.15,19	
Régulus.....	GL	10	10. 0.41,04	41,30	21,45	+40,15	+40,09	10. 1.21,39	
ρ Lion.....	GL	10	10.25.12,37	12,58	52,69	+40,11	+40,11	10.25.52,69	
ι Lion.....	GL	10	10.41.39,87	40,10	20,22	+40,12	+40,13	10.42.20,23	
⊙ 1 ^{er} Bord.....	GL	6	11. 0.12,96	13,10			+40,15	11. 0.53,25	
83 Lion.....	GL	10	11.19.25,56	25,63	5,72	+40,09	+40,17	11.20. 5,80	
91 α Lion.....	GL	10	11.29.32,68	32,68	12,80	+40,12	+40,18	11.30.12,86	
β Vierge.....	GL	10	11.43.10,24	10,29	50,57	+40,28	+40,19	11.43.50,48	
π Vierge.....	GL	10	11.53.27,51	27,66	7,86	+40,20	+40,20	11.54. 7,86	
η Vierge.....	GL	7	12.12.30,42	30,42	10,65	+40,23	+40,22	12.13.10,64	
23 Chevelure.....	GL	10	12.27.36,98	37,46	17,72	+40,26	+40,23	12.28.17,69	
γ Vierge (*).....	GL	10	12.34.19,59	19,57			+40,24	12.34.59,81	
Avril 7.									
π Vierge.....	ML-LF	6	11.53.27,19	27,34	7,86	+40,52	+40,54	11.54. 7,88	
α Vierge.....	ML-LF	6	11.57.49,69	49,89	30,44	+40,55	+40,54	11.58.30,43	
ε Corbeau.....	ML-LF	6	12. 2.42,16	41,64	22,17	+40,53	+40,54	12. 3.22,18	
η Vierge.....	ML-LF	6	12.12.30,13	30,13	10,66	+40,53	+40,54	12.13.10,67	
(28) Bellone.....	ML-LF	6	12.39.53,27	53,43			+40,54	12.40.33,97	
δ Vierge.....	ML-LF	6	12.48.18,19	18,27	58,80	+40,53	+40,54	12.48.58,81	
(44) Nysa.....	ML-LF	10	12.55.15,73	15,74			+40,54	12.55.56,28	
Polaire Pl.....	ML-LF	20	13.10. 2, 0	30, 4	8, 3				
L'Épi.....	ML-LF	6	13.17.35,84	35,61	16,16	+40,55	+40,54	13.18.16,15	
⊙ 2 ^e Bord.....	ML-LF	7	13.49.21,10	20,94			+40,54	13.50. 1,48	
Avril 9.									
6 Écrevisse.....	GL	10	7.54.43,94	44,53	24,80	+40,27	+40,39	7.55.24,92	
15 ρ Navire.....	GL	10	8. 1.16,13	15,55	55,96	+40,41	+40,39	8. 1.55,94	
17 β Écrevisse.....	GL	10	8. 8.41,26	41,46	21,78	+40,32	+40,39	8. 9.21,85	
33 η Écrevisse.....	GL	10	8.24.24,01	24,44	4,86	+40,42	+40,40	8.25. 4,84	
δ Hydre.....	GL	10	8.30. 0,05	0,18	40,59	+40,41	+40,40	8.30.40,58	
ε Hydre.....	GL	10	8.39. 7,11	7,25	47,70	+40,45	+40,40	8.39.47,65	
α Écrevisse.....	GL	10	8.50.35,85	36,11	16,61	+40,50	+40,41	8.51.16,52	
3097 B.A.C Lynx....	GL	10	8.57.26,87	27,72	8,19	+40,47	+40,41	8.58. 8,13	
83 Écrevisse.....	GL	10	9.10.56,62	57,00	37,43	+40,43	+40,42	9.11.37,42	
α Hydre.....	GL	10	9.20.26,64	26,46	7,00	+40,54	+40,42	9.21. 6,88	
14 α Lion.....	GL	10	9.33.26,49	26,71	7,11	+40,40	+40,42	9.34. 7,13	
24 μ Lion.....	GL	10	9.44.34,99	35,55	15,94	+40,39	+40,43	9.45.15,98	
29 π Lion.....	GL	10	9.52.34,62	34,80	15,15	+40,35	+40,43	9.53.15,23	

(*) La 1^{re} et la plus boréale.

GRAND INSTRUMENT MÉRIDIEN. — DISTANCES POLAIRES.

39

	Bar.	θ'	Lecture.	Microm.	L _e	Réfr.	Correct. de coll.	Dist. appar. au pôle nord.
AVRIL 1868.								
Avril 3.								
♄ Lion.....	609	10,9	74.41.20,3	20. 3,6	41.17,8	+0.38,5	-23,8	74.41.32,6
π Vierge.....			82.38.39,4	20. 1,0	38.39,1	+0.51,5	-22,8	82.39. 6,9
η Vierge.....	606	10,0	89.55.26,6	20. 2,5	55.24,8	+1. 6,5	-23,4	89.56. 7,6
23 Chevelure.....	605	9,5	66.38.44,0	20. 4,7	38.40,5	+0.27,8	-24,8	66.38.44,6
2 Andromède.....	604	18,0	61.38.27,9	20. 0,4	38.29,4	+0.21,1	-24,4	61.38.26,5
Avril 4.								
⊙ BI — 0 ^m ,13.....	603	19,4	84. 5.49,8	14.45,5	21. 4,4	+0.52,8		84.21.33,2
⊙ BS + 1 ^m ,03.....			84. 5.49,8	26.51,1	48.58,5	+0.51,9		83.49.26,4
♀ BI.....	593	20,5	68.20.58,7	20.11,0	20.49,1	+0.28,8		68.20.53,9
Aldébaran.....			73.45.33,9	20. 4,6	45.30,1	+0.35,8	-24,6	73.45.41,9
♂ Cocher.....			57. 3. 3,1	20. 5,8	2.58,3	+0.16,0	-23,7	57. 2.50,3
La Chèvre.....	591	20,5	44. 7.45,1	20. 0,8	7.45,1	+0. 2,9	-23,4	44. 7.24,0
2 Hydre.....	593	15,1	98. 4.34,7	20. 5,5	4.29,5	+1.27,5	-24,1	98. 5.33,1
14 ♀ Lion.....			79.30.19,8	19.59,7	30.20,7	+0.45,2	-24,1	79.30.42,0
♂ Lion.....			65.37.19,7	20. 6,0	37.15,0	+0.26,0	-24,0	65.37.17,1
μ Lion.....			63.22.31,1	20. 3,9	22.28,9	+0.23,3	-23,7	63.22.28,3
29 π Lion.....			81.19.15,6	20. 3,6	19.13,0	+0.48,2	-24,6	81.19.37,3
Régulus.....	595	15,5	77.23.15,0	20. 3,8	23.12,4	+0.41,8	-24,2	77.23.30,3
ρ Lion.....	593	14,8	80. 0.42,8	20. 1,0	0.42,7	+0.46,0	-24,0	80. 1. 4,8
ι Lion.....			78.45.17,7	20. 3,1	45.14,9	+0.44,1	-23,8	78.45.35,1
83 Lion.....			86.15.41,0	20. 0,4	15.41,4	+0.57,6	-24,1	86.16.15,1
91 υ Lion.....	593	13,1	90. 5.14,9	20. 4,6	5.11,1	+1. 6,0	-23,6	90. 5.53,2
β Vierge.....			87.29. 4,2	20. 2,9	29. 1,9	+1. 0,3	-22,5	87.29.38,3
π Vierge.....	592	12,9	82.38.43,6	20. 3,2	38.41,1	+0.50,9	-24,2	82.39. 8,1
η Vierge.....			89.55.25,0	20. 0,1	55.25,7	+1. 5,7	-23,5	89.56. 7,5
23 Chevelure.....			66.38.40,3	20. 1,4	38.40,2	+0.27,5	-24,4	66.38.43,8
γ Vierge (*).....	591	12,4	90.42.57,0	20. 6,4	42.52,4	+1. 7,6		90.43.36,1
Avril 7.								
π Vierge.....	500	12,7	82.38.48,0	20. 8,6	38.40,2	+0.50,3	-22,8	82.39. 6,9
♂ Vierge.....			80.31.52,3	20. 6,5	31.46,9	+0.46,8	-24,3	80.32.10,1
♂ Corbeau.....			111.51. 6,8	20. 5,7	51. 1,1	+2.41,2	-23,4	111.53.18,7
η Vierge.....	497	12,1	89.55.31,1	20. 5,6	55.26,2	+1. 5,0	-23,4	89.56. 7,6
⊙ Bellone.....	496	11,7	82.21.52,0	20. 5,4	21.47,3	+0.50,0		82.22.13,7
δ Vierge.....			85.52.41,8	20. 3,0	52.40,1	+0.56,5	-24,4	85.53.13,0
⊙ Nysa.....			89.39.12,7	20. 0,5	39.13,4	+1. 4,6		89.39.54,4
L'Épi.....	493	11,1	100.27.19,7	20. 8,8	27.11,1	+1.36,1	-23,3	100.28.23,6
⊙ BS— 1 ^m ,33.....	491	10,9	97.18.59,1	19.48,6	19.11,6	+1.25,2		97.20.13,2
Avril 9.								
6 Écrevisse.....	513	6,7	61.50.31,3	20.10,5	50.22,5	+0.22,0	-21,5	61.50.22,7
15 ρ Navire.....			113.53.18,1	20. 7,0	53.11,4	+3. 5,5	-22,7	113.55.55,1
17 β Écrevisse.....	515	6,6	80.24.27,3	20. 6,8	24.22,1	+0.47,7	-22,9	80.24.48,0
33 η Écrevisse.....	517	6,4	69. 6.50,4	20. 6,9	6.44,5	+0.31,0	-22,0	69. 6.53,7
δ Hydre.....			83.50. 2,2	20. 5,5	49.57,8	+0.53,9	-22,3	83.50.29,9
♂ Hydre.....			83. 5.43,9	20. 7,1	5.37,6	+0.52,5	-21,8	83. 6. 8,3
α Écrevisse.....	521	6,0	77.37.50,8	20. 3,5	37.48,3	+0.43,3	-21,5	77.38. 9,8
3097 B.A.C. Lynx.			51. 1.36,2	20. 3,3	1.33,8	+0.10,2	-22,0	51. 1.22,2
83 Écrevisse.....	523	5,6	71.44.13,6	20. 6,9	44. 7,3	+0.34,6	-20,7	71.44.20,1
α Hydre.....			98. 4.32,1	20. 7,6	4.24,9	+1.29,8	-21,7	98. 5.32,9
14 ♀ Lion.....			79.30.21,3	20. 4,9	30.17,1	+0.46,4	-21,9	79.30.41,7
24 μ Lion.....	527	5,3	63.22.27,4	20. 3,7	12.25,3	+0.24,0	-21,4	63.22.27,5
29 π Lion.....			81.19.11,5	20. 4,1	19. 8,4	+0.49,6	-21,6	81.19.36,2

(*) La 1^{re} et la plus boréale.

	G ^r .	Ob ^r .	N	Passage observé.	T	A _e	C _p	C _p	Asc. droite app. conclue.
AVRIL 1868.									
Avril 9.									
Régulus.....	GL		10	10. 0.40,71	40,97	21,39	+40,42	+40,43	10. 1.21,40
21895 Lal. Lion.....	8 ML-LF		6	11.23.57,11	57,19			+40,29	11.24.37,48
γ Lion.....	ML-LF		6	11.29.32,39	32,39	12,78	+40,39	+40,29	11.30.12,68
22136 Lal. Vierge....	8 ML-LF		6	11.34.12,24	12,35			+40,29	11.34.52,64
22218 Lal. Vierge....	7 ML-LF		6	11.37.37,14	37,14			+40,29	11.38.17,43
β Lion.....	ML-LF		6	11.41.40,32	40,64	20,79	+40,15	+40,29	11.42.20,93
22381 Lal. Vierge....	9.10 ML-LF		6	11.44.44,33	44,46			+40,29	11.45.24,75
22446 Lal. Vierge....	8.9 ML-LF		6	11.47.36,72	36,72			+40,29	11.48.17,01
22581 Lal. Vierge....	8 ML-LF		6	11.53. 7,14	7,24			+40,29	11.53.47,53
ο Vierge.....	ML-LF		6	11.57.49,98	50,18	30,44	+40,26	+40,29	11.58.30,47
22890 Lal. Vierge....	8 ML-LF		6	11. 4.59,14	59,28			+40,29	11. 5.39,57
(85) Io.....	ML-LF		10	12.15.19,02	18,89			+40,29	12.15.59,18
δ Corbeau.....	ML-LF		6	12.22.23,99	23,63	4,00	+40,37	+40,29	12.23. 3,92
Avril 10.									
21141 Lal. Lion.....	ML-LF		6	10.53.39,25	39,27			+39,90	10.54.19,17
χ Lion.....	ML-LF		6	10.57.33,41	33,58	13,62	+40,04	+39,91	10.58.13,49
21358 Lal. Lion.....	8 ML-LF		6	11. 2.16,17	16,23			+39,91	11. 2.56,14
δ Lion.....	ML-LF		6	11. 6.25,94	26,38	6,29	+39,91	+39,91	11. 7. 6,29
21550 Lal. Lion.....	8.9 ML-LF		6	11.10. 7,98	8,08			+39,92	11.10.48,00
21610 Lal. Lion.....	8 ML-LF		6	11.12.51,04	51,06			+39,92	11.13.30,98
21696 Lal. Lion.....	8.9 ML-LF		6	11.16.26,27	26,36			+39,93	11.17. 6,29
83 Lion.....	ML-LF		6	11.19.25,74	25,81	5,69	+39,88	+39,93	11.20. 5,74
21911 Lal. Lion.....	8.9 ML-LF		6	11.24.54,04	54,05			+39,93	11.25.33,98
υ Lion.....	ML-LF		6	11.29.32,93	32,93	12,78	+39,85	+39,94	11.30.12,87
22106 Lal. Vierge....	8.9 ML-LF		6	11.32.40,32	40,46			+39,94	11.33.20,40
(Δ) = + 7° 18.....	10 ML-LF		6	11.36.12,38	12,53			+39,95	11.36.52,48
22242 Lal. Vierge....	5 ML-LF		6	11.38.25,68	25,83			+39,95	11.39. 5,78
β Lion.....	ML-LF		6	11.41.40,53	40,85	20,79	+39,94	+39,96	11.42.20,81
(85) Io.....	ML-LF		10	12.14.36,07	35,94			+39,99	12.15.15,93
δ Corbeau.....	ML-LF		6	12.22.24,43	24,07	4,00	+39,93	+40,01	12.23. 4,08
★ (Δ) = - 2° 34'.....	11.12 ML-LF		8	12.30. 5,03	4,97			+40,01	12.30.44,98
(28) Bellone.....	ML-LF		8	12.37.44,46	44,62			+40,02	12.38.24,64
(44) Nysa.....	ML-LF		8	12.52.38,54	38,55			+40,04	12.53.18,59
24306 Lal. Vierge....	7 ML-LF		6	12.57.14,10	14,10			+40,05	12.57.54,15
θ Vierge.....	ML-LF		6	13. 2.28,65	28,54	8,63	+40,09	+40,05	13. 3. 8,59
Polaire Pl.....	ML-LF		20	13.10. 0, 0	28, 4	8, 8			
(7) Iris.....	ML-LF		6	13.16.45,17	44,81			+40,07	13.17.24,88
ζ Vierge.....	ML-LF		6	13.27.19,53	19,53	59,67	+40,14	+40,08	13.27.59,61
(57) Mnemosyne.....	ML-LF		6	13.45.46,96	46,77			+40,10	13.46.26,87
Avril 15.									
ε Lion.....	GL		8	9.37.41,11	41,62	22,03	+40,41	+40,42	9.38.22,04
24 μ Lion.....	GL		10	9.44.34,90	35,46	15,85	+40,39	+40,42	9.45.15,88
29 π Lion.....	GL		10	9.52.34,46	34,64	15,07	+40,43	+40,42	9.53.15,06
Régulus.....	GL		10	10. 0.40,58	40,84	21,31	+40,47	+40,42	10. 1.21,26
γ' Lion.....	GL		10	10.12. 1,38	1,80	42,42		+40,42	10.12.42,22
ρ Lion.....	GL		10	10.25.11,91	12,12	52,58	+40,46	+40,42	10.25.52,54
37 Sextant.....	GL		10	10.38.33,82	33,97	14,32	+40,35	+40,42	10.39.14,39
δ Lion.....	ML-LF		6	11. 6.25,61	26,05	6,24	+40,19	+40,21	11. 7. 6,26
δ Coupe.....	ML-LF		6	11.12. 6,16	5,84	46,03	+40,19	+40,22	11.12.46,06
21646 Lal. Lion.....	9 ML-LF		6	11.14.22,16	22,17			+40,22	11.15. 2,39
21716 Lal. Lion.....	7.8 ML-LF		6	11.17.19,22	19,28			+40,22	11.17.59,50
83 Lion.....	ML-LF		6	11.19.25,30	25,37	5,65	+40,28	+40,22	11.20. 5,59
21860 Lal. Lion.....	ML-LF		6	11.22.11,67	11,84			+40,23	11.22.52,07
21936 Lal. Lion.....	8 ML-LF		6	11.25.37,05	37,09			+40,23	11.26.17,32

GRAND INSTRUMENT MÉRIDIEN. — DISTANCES POLAIRES. 41

	Bar.	0'	Lecture.	Microm.	L _c	Réfr.	Correct. de coll.	Dist. appar. au pôle nord.
AVRIL 1868.								
Avril 9.								
Régulus.....	529	5,1	77.23.12,3	20. 5,0	23. 8,5	+0.43,1	-21,9	77.23.29,8
21895 Lal. Lion....	532	4,1	86.12.18,6	20.12,5	12. 7,2	+0.59,1		86.12.44,1
ν Lion.....			90. 5.16,6	20.10,0	5. 7,5	+1. 7,7	-21,8	90. 5.53,0
22136 Lal. Vierge..			84.40.20,1	20. 7,5	40.13,7	+0.56,0		84.40.47,5
22218 Lal. Vierge..			89.46.24,8	20. 7,0	46.18,6	+1. 7,0		89.47. 3,4
β Lion.....			74.41.18,7	20. 4,1	41.15,7	+0.39,2	-22,9	74.41.32,7
22381 Lal. Vierge..			83.38. 3,4	20. 2,9	38. 1,7	+0.54,1		83.38.33,6
22446 Lal. Vierge..			89.48.42,7	20. 1,6	48.42,2	+1. 7,1		89.49.27,1
22581 Lal. Vierge..			85. 9.21,8	20. 0,0	9.23,0	+0.57,1		85. 9.57,9
ο Vierge.....	533	3,7	80.31.40,1	19.58,0	31.43,5	+0.48,5	-22,7	80.32. 9,8
22890 Lal. Vierge..			83.11.39,7	19.55,4	11.45,3	+0.53,3		83.12.16,4
(85) Io.....			96. 8.20,2	20.16,9	8. 3,8	+1.24,3		96. 9. 5,9
δ Corbeau.....	533	3,3	105.45.27,0	20.11,0	45.16,2	+2. 4,2	-21,6	105.46.58,2
Avril 10.								
21141 Lal. Lion....	567	3,3	89.14.20,5	20.11,4	14.10,2	+1. 6,2		89.14.54,3
χ Lion.....			81.56.56,2	20.12,1	56.44,7	+0.51,3	-22,4	81.57.13,9
21358 Lal. Lion....			86.49.29,7	20. 9,7	49.21,6	+1. 0,8		86.50. 0,3
δ Lion.....			68.45.20,4	20.10,0	45.11,2	+0.31,1	-22,8	68.45.20,2
21550 Lal. Lion....			84.57. 6,2	20. 7,5	56.59,8	+0.57,0		84.57.34,7
21610 Lal. Lion....			88.59.47,4	20. 6,5	59.41,7	+1. 5,7		89. 0.25,3
21696 Lal. Lion....			85.38.49,2	20. 6,5	38.43,8	+0.58,4		85.39.20,1
83 Lion.....			86.15.40,5	20. 4,2	15.37,0	+0.59,7	-21,9	86.16.14,6
21911 Lal. Lion....	569	3,3	89.40.17,2	20. 2,4	40.15,5	+1. 7,2		89.41. 0,6
ν Lion.....			90. 5. 6,6	20. 0,3	5. 7,2	+1. 8,2	-22,0	90. 5.53,3
22106 Lal. Vierge..			83.23. 1,9	20.10,4	22.52,7	+0.54,0		83.23.24,6
* M = 11 ^h 36 ^m 32 ^s ..			82.42. 7,4	20.14,8	41.53,5	+0.52,7		82.42.24,1
22242 Lal. Vierge..			82.43.46,6	20.15,8	43.31,8	+0.52,8		82.44. 2,5
β Lion.....	570	3,3	74.41.27,5	20.12,7	41.15,9	+0.39,5	-23,5	74.41.33,3
(85) Io.....	569	3,3	95.59.47,6	20.24,8	59.23,3	+1.24,3		96. 0.25,5
δ Corbeau.....			105.45.19,2	20. 3,5	45.15,9	+2. 4,8	-21,8	105.46.58,6
* M = 12 ^h 30 ^m 45 ^s ..			92.33.43,8	20. 4,0	33.40,7	+1.14,6		92.33.33,2
(28) Bellone.....			82. 3.54,0	20.12,0	3.43,0	+0.51,7		82. 4.12,6
(44) Nysa.....	568	2,6	89.21.41,5	20. 6,6	21.35,7	+1. 6,6		89.22.20,2
24306 Lal. Vierge..			90. 0.29,3	20. 2,6	0.27,9	+1. 8,2		90. 1.14,0
θ Vierge.....			94.49.12,5	20. 5,3	49. 7,6	+1.21,1	-20,5	94.50. 6,6
(7) Iris.....	566	1,9	105.43. 6,5	20. 4,5	43. 2,5	+2. 5,2		105.44.45,6
(57) Mnemosyne....	564	1,7	98.35.33,3	20.19,9	35.13,5	+1.33,5		98.36.24,9
Avril 15.								
ε Lion.....	660	8,8	65.37.15,0	20. 2,9	37.13,4	+0.26,8	-24,3	65.37.16,0
24 μ Lion.....			63.22.31,5	20. 5,6	22.27,6	+0.24,1	-24,3	63.22.27,5
29 π Lion.....	661	8,7	81.19.12,5	20. 2,6	19.10,9	+0.49,8	-24,6	81.19.36,5
Régulus.....			77.23.16,6	20. 7,7	23.10,1	+0.43,7	-24,6	77.23.29,6
γ ¹ Lion.....	662	8,5	69.29.33,5	20. 4,8	29.29,9	+0.31,9	-24,1	69.29.37,6
ρ Lion.....			80. 0.46,3	20. 6,9	0.40,3	+0.47,6	-23,8	80. 1. 3,7
37 Sextant.....	662	8,5	82.55.40,8	20. 5,0	56.36,5	+0.52,8	-23,9	82.56. 5,1
δ Lion.....	660	8,1	68.45.19,0	20. 6,5	45.13,3	+0.30,9	-25,2	68.45.19,6
δ Coupe.....			104. 2.41,8	20. 8,5	2.33,9	+1.55,1	-22,5	104. 4. 4,4
21646 Lal. Lion....			89.15. 0,3	20. 5,2	14.55,5	+1. 5,9		89.15.36,8
21716 Lal. Lion....			87.10.21,8	20. 4,0	10.18,5	+1. 1,4		87.10.55,3
83 Lion.....			86.15.42,2	20. 3,4	15.39,5	+0.59,5	-24,4	86.16.14,4
21860 Lal. Lion....			81.40. 6,1	20. 2,7	40. 4,1	+0.50,7		81.40.30,2
21936 Lal. Lion....			87.58.40,0	20. 3,0	58.38,0	+1. 3,2		87.59.16,6

	G ^r .	Ob ^r .	N	Passage observé.	T	A _p	C _p	C _p '	Asc. droite app. conclue
AVRIL 1868.									
Avril 15.									
21986 Lal. Lion.....	8.9	ML-LF	6	11.28. 5,78	5,93			+40,23	11.28.46,16
* Q = + 6°30'.....	9	ML-LF	6	11.31. 9,95	10,08			+40,23	11.31.50,31
22136 Lal. Vierge....		ML-LF	6	11.34.12,23	12,34			+40,24	11.34.52,58
β Lion.....		ML-LF	6	11.41.40,30	40,62	20,76	+40,14	+40,24	11.42.26,86
22381 Lal. Vierge....	9	ML-LF	6	11.44.44,34	44,47			+40,24	11.45.24,71
22446 Lal. Vierge....	9	ML-LF	6	11.47.36,76	36,76			+40,25	11.48.17,01
π Vierge.....		ML-LF	6	11.53.27,31	27,46	7,83	+40,37	+40,26	11.54. 7,72
(28) Bellone.....		ML-LF	8	12.34.21,74	21,91			+40,29	12.35. 2,20
(44) Nysa.....		ML-LF	10	12.48.27,29	27,31			+40,30	12.49. 7,61
Polaire PI.....		ML-LF	10	13.10. 1,6	30,0	9,5			
(7) Iris.....		ML-LF	10	13.12. 7,12	6,77			+40,32	13.12.47,09
L'Épi.....		ML-LF	6	13.17.36,10	35,87	16,21	+40,34	+40,33	13.18.16,20
(57) Mnemosyne.....		ML-LF	6	13.42.23,22	23,04			+40,35	13.43. 3,39
Avril 18.									
θ Vierge.....		ML-LF	5	13. 2.27,25	27,14	8,65	+41,51	+41,43	13. 3. 8,57
(7) Iris.....		ML-LF	8	13. 9.23,04	22,70			+41,43	13.10. 4,13
Polaire PI.....		ML-LF	10	13. 9.59,6	28,0	9,8			
L'Épi.....		ML-LF	8	13.17.35,03	34,80	16,22	+41,42	+41,43	13.18.16,23
ζ Vierge.....		ML-LF	6	13.27.18,28	18,28	59,71	+41,43	+41,43	13.27.59,71
m Vierge.....		ML-LF	6	13.34. 1,59	1,41	42,86	+41,45	+41,43	13.34.42,84
(57) Mnemosyne.....		ML-LF	6	13.40.19,97	19,80			+41,43	13.41. 1,23
τ Vierge.....		ML-LF	7	13.54.16,01	16,05	57,39	+41,34	+41,43	13.54.57,48
(31) Euphrosine.....		ML-LF	10	14. 3.35,95	35,66			+41,43	14. 4.17,09
Avril 20.									
β Lion.....		ML-LF	6	11.41.38,64	38,96	20,74	+41,78	+41,69	11.42.20,65
22446 Lal. Vierge....	8.9	ML-LF	6	11.47.35,12	35,12			+41,70	11.48.16,82
22515 Lal. Vierge....	9	ML-LF	6	11.49.57,55	57,63			+41,70	11.50.39,33
π Vierge.....		ML-LF	6	11.53.25,93	26,08	7,81	+41,73	+41,71	11.54. 7,79
ο Vierge.....		ML-LF	6	11.57.48,48	48,68	30,40	+41,72	+41,72	11.58.30,40
22762 Lal. Vierge....	9	ML-LF	6	12. 0.37,23	37,37			+41,72	12. 1.19,09
(85) Io.....		ML-LF	8	12. 8. 0,83	0,73			+41,73	12. 8.42,46
23135 Lal. Vierge....	8	ML-LF	6	12.13.49,23	49,32			+41,74	12.14.31,06
23212 Lal. Vierge....	7.8	ML-LF	6	12.17. 7,25	7,35			+41,75	12.17.49,10
* Q = - 1°39'.....	11.12	ML-LF	8	12.22.22,38	22,34			+41,77	12.23. 4,11
(28) Bellone.....		ML-LF	10	12.31.19,55	19,73			+41,78	12.32. 1,51
23787 Lal. Vierge....	5.6	ML-LF	6	12.38.16,19	16,36			+41,79	12.38.58,15
(44) Nysa.....		ML-LF	9	12.44.36,16	36,19			+41,80	12.45.17,99
δ Vierge.....		ML-LF	6	12.48.17,07	17,15	58,82	+41,67	+41,81	12.48.58,96
24180 Lal. Vierge....		ML-LF	6	12.51.49,78	49,96			+41,82	12.52.31,78
24248 Lal. Vierge....	9	ML-LF	6	12.54.48,80	48,97			+41,82	12.55.30,79
24309 Lal. Vierge....	7	ML-LF	6	12.57.20,01	20,03			+41,83	12.58. 1,86
24373 Lal. Vierge....	7.8	ML-LF	6	13. 0.12,10	12,14			+41,83	13. 0.53,97
(7) Iris.....		ML-LF	8	13. 7.36,36	36,03			+41,84	13. 8.17,87
Polaire PI.....		ML-LF	10	13.10. 0,1	28,5	10,2			
L'Épi.....		ML-LF	6	13.17.34,64	34,41	16,23	+41,82	+41,87	13.18.16,28
(57) Mnemosyne.....		ML-LF	10	13.38.58,40	58,24			+41,90	13.39.40,14
τ Vierge.....		ML-LF	6	13.54.15,27	15,31	57,40	+42,09	+41,93	13.54.57,24
(31) Euphrosine.....		ML-LF	10	14. 1.36,27	35,97			+41,94	14. 2.17,91
λ Vierge.....		ML-LF	6	14.11.18,43	18,15	0,01	+41,86	+41,96	14.12. 0,11
(16) Psyché.....		ML-LF	10	14.38.41,24	40,99			+42,01	14.39.23,00

GRAND INSTRUMENT MÉRIDIEN. — DISTANCES POLAIRES.

43

	Bar.	θ'	Lecture.	Microm.	L _c	Réfr.	Correct. decoll.	Dist. appar. au pôle nord.
AVRIL 1868.								
Avril 15.								
21986 Lal. Lion...	0 ^m ,7		82.44.33,4	20. 4,0	44.30,5	+0.52,7		82.44.58,6
* R = 11 ^h 31 ^m 50 ^s ...			83.29.36,0	20. 3,1	29.34,1	+0.54,1		83.30. 3,6
22136 Lal. Vierge..	658	6,7	84.40.17,4	20. 1,9	40.16,5	+0.56,4		84.40.48,3
♂ Lion.....			74.41.21,1	20. 4,7	41.17,5	+0.39,4	—25,5	74.41.32,3
22381 Lal. Vierge..			83.38. 7,7	20. 3,7	38. 5,2	+0.54,4		83.38.35,0
22446 Lal. Vierge..			89.48.46,5	20. 3,7	48.43,8	+1. 7,6		89.49.26,8
π Vierge.....			82.38.46,5	20. 7,4	38.39,8	+0.52,6	—25,2	82.39. 7,8
⊙ Bellone.....	655	6,1	81.37.56,7	20. 9,2	37.48,3	+0.50,8		81.38.14,5
23851 Lal. Vierge..			87.35.22,8	20.20,3	35. 3,1	+1. 2,6		87.35.41,1
⊙ Nysa.....	654	5,7	88.55.30,9	20.19,3	55.12,1	+1. 5,6		88.55.53,1
⊙ Isis.....	653	5,8	105.11. 0,7	20. 7,5	10.53,5	+2. 1,8		105.12.30,7
⊙ Mnemosyne....	653	6,0	97.58.52,5	20.13,6	58.39,6	+1.30,9		97.59.45,9
Avril 18.								
♂ Vierge.....	526	9,3	94.49.16,2	20. 1,3	49.15,5	+1.18,5	—25,7	94.50. 8,8
⊙ Iris.....			104.51. 6,1	20. 7,0	50.59,4	+1.56,5		104.52.30,7
L'Épi.....			100.27.18,6	20. 6,5	27.12,3	+1.37,1	—25,1	100.28.24,2
♂ Vierge.....			89.54.41,5	20. 5,0	54.37,7	+1. 5,8	—25,5	89.55.18,3
m Vierge.....			98. 1.13,7	20. 3,0	1.11,3	+1.28,3	—24,3	98. 2.14,4
⊙ Mnemosyne....	526	9,7	97.36.55,5	20.10,2	36.45,7	+1.26,9		97.37.47,4
π Vierge.....	526	9,5	87.48.35,3	20.11,5	48.24,8	+1. 1,2	—25,3	87.49. 0,8
⊙ Euphrosine....	522	9,1	103. 7.46,1	20. 9,1	7.37,2	+1.48,3		103. 9. 0,3
Avril 20.								
♂ Lion.....	517	8,9	74.41.27,4	20.10,8	41.17,7	+0.38,4	—25,2	74.41.30,8
22446 Lal. Vierge..			89.48.56,0	20.10,2	48.46,8	+1. 5,7		89.49.27,2
22515 Lal. Vierge..			86.12.36,7	20. 8,0	12.30,0	+0.57,9		86.13. 2,6
π Vierge.....			82.38.43,8	20. 3,4	38.41,2	+0.51,2	—25,5	82.39. 7,1
♂ Vierge.....			80.31.48,7	20. 3,0	31.46,8	+0.47,5	—25,8	80.32. 9,0
22762 Lal. Vierge..			83.13.24,2	20. 1,8	13.23,6	+0.52,2		83.13.50,5
⊙ Io.....	519	8,8	94.35.52,8	20. 1,6	35.51,9	+1.18,0		94.36.44,6
23135 Lal. Vierge..			85.33.10,7	20. 5,7	33. 6,1	+0.56,7		85.33.47,5
23212 Lal. Vierge..			84.55.49,3	20. 3,2	55.47,0	+0.55,5		84.56.17,2
* R = 12 ^h 23 ^m 4 ^s ...			91.39.25,8	19.59,4	39.27,6	+1.10,2		91.39.12,5
⊙ Bellone.....			81.17.21,2	20. 4,9	17.17,1	+0.48,9		81.17.40,7
23787 L. d ^e Vierge.			81.36. 0,6	20. 3,3	35.57,9	+0.49,5		81.36.22,1
⊙ Nysa.....			88.32.54,0	20. 2,6	32.52,6	+1. 3,1		88.33.30,4
♂ Vierge.....	522	8,1	85.52.41,3	20. 3,8	52.38,9	+0.57,5	—24,8	85.53.11,1
24180 Lal. Vierge..			81.22.53,4	20. 2,6	22.51,8	+0.49,1		81.23.15,6
24248 Lal. Vierge..			82. 0.15,5	19.59,4	0.16,7	+0.50,2		82. 0.41,6
24309 Lal. Vierge..			88.58.57,9	19.59,3	58.59,0	+1. 4,1		88.59.37,8
24373 Lal. Vierge..			87.48.33,6	19.58,0	48.36,6	+1. 1,6		87.49.12,9
⊙ Isis.....			104.37.32,8	20. 1,8	37.31,1	+1.56,0		104.39. 1,8
L'Épi.....	525	7,6	100.27.11,4	20. 0,7	27.11,0	+1.37,7	—24,3	100.28.23,4
⊙ Mnemosyne....	527	7,7	97.22.19,6	20. 1,7	22.18,5	+1.26,8		97.23.20,0
π Vierge.....	529	7,7	87.48.28,1	20. 4,1	48.25,1	+1. 1,6	—26,1	87.49. 1,4
⊙ Euphrosine....	530	7,6	103. 9.26,2	20. 5,2	9.21,4	+1.49,1		103.10.45,2
⊙ Psyché.....	530	7,8	101.14.53,3	20. 5,4	14.48,7	+1.40,8		101.16. 4,2

44 GRAND INSTRUMENT MÉRIDIEN. — ASCENSIONS DROITES.

	G ^r . Ob ^r .	N	Passage observé.	T	J _c	C _p	C _r	Asc. droite app. conclue.
MAI 1868.								
Mai 1.								
Régulus.....	LF	6	10. 0.36,32	36,59	21,11	+44,52	+44,44	10. 1.21,03
γ ¹ Lion.....	LF	6	10.11.57,30	57,73	42,21	+44,48	+44,44	10.12.42,17
ρ Lion.....	LF	6	10.25. 7,74	7,95	52,40	+44,45	+44,44	10.25.52,39
⊙ 1 ^{er} Bord.....	LF	6	10.40.22,82	23,01			+44,44	10.41. 7,45
χ Lion.....	LF	6	10.57.28,79	28,96	13,41	+44,45	+44,44	10.58.13,40
δ Lion.....	LF	6	11. 6.21,24	21,69	6,09	+44,40	+44,44	11. 7. 6,13
σ Lion.....	LF	6	11.13.36,25	36,39			+44,44	11.14.20,83
83 Lion.....	LF	6	11.19.21,10	21,17	5,52	+44,35	+44,44	11.20. 5,61
η Vierge.....	GL	8	12.12.25,83	25,83	10,58	+44,75	+44,85	12.13.10,68
δ Corbeau.....	GL	10	12.22.19,37	19,00	3,94	+44,94	+44,85	12.23. 3,85
25 f Vierge.....	GL	10	12.29.16,33	16,22	1,01	+44,79	+44,85	12.30. 1,07
γ ¹ Vierge (°).....	GL	6	12.34.14,77	14,76			+44,85	12.34.59,61
δ Vierge.....	GL	10	12.48.13,81	13,90	58,79	+44,89	+44,85	12.48.58,75
θ Vierge.....	GL	8	13. 2.24,04	23,93	8,65	+44,72	+44,85	13. 3. 8,78
Polaire Pl.....	GL	20	13. 8.63,33	30,1	14,2			
ζ ¹ Vierge.....	GL	10	13.27.14,84	14,84	59,74	+44,90	+44,85	13.27.59,69
82 m Vierge.....	GL	10	13.33.58,24	58,06	42,90	+44,84	+44,85	13.34.42,91
η Bouvier.....	GL	10	13.47.40,11	40,52	25,51	+44,99	+44,85	13.48.25,37
93 τ Vierge.....	GL	10	13.54.12,55	12,60	57,45	+44,85	+44,85	13.54.57,45
α Andromède.....	Pr	10	0. 0.48,63	49,25	33,78	+44,53		
β Andromède.....	Pr	10	1. 1.34,91	35,69	20,29	+44,60		
⊙ 2 ^e Bord.....	Pr	10	1.46.45,74	45,93			+44,60	1.47.30,53
Mai 2.								
⊙ 1 ^{er} Bord.....	Pr	6	2.37.38,14	38,47			+44,62	2.38.23,09
⊙ 2 ^e Bord.....	Pr	6	2.39.50,44	50,77			+44,62	2.40.35,39
β Taureau.....	Pr	10	5.17.11,00	11,62	56,31	+44,69		
⊙ 1 ^{er} Bord.....	Pr	8	5.49.19,65	20,23			+44,71	5.50. 4,94
μ Gémeaux.....	Pr	4	6.14.12,90	13,38	58,05	+44,67		
γ Gémeaux.....	Pr	10	6.29.19,72	20,07	4,81	+44,74		
γ ¹ Lion.....	LF	6	10.11.57,18	57,61	42,19	+44,58	+44,62	10.12.42,23
20214 L. Grande Ourse.	6 LF	6	10.18.53,24	54,22			+44,62	10.19.38,84
ρ Lion.....	LF	6	10.25. 7,50	7,71	52,38	+44,67	+44,62	10.25.52,33
20588 L. Grande Ourse.	7 LF	6	10.32. 7,18	8,19			+44,62	10.32.52,81
l Lion.....	LF	6	10.41.35,12	35,36	19,94	+44,58	+44,62	10.42.19,98
20992 L. Grande Ourse.	LF	6	10.47.57,09	58,10			+44,62	10.48.42,72
χ Lion.....	LF	6	10.57.28,64	28,81	13,40	+44,59	+44,62	10.58.13,43
21444 L. Grande Ourse.	6 LF	6	11. 5.36,10	37,08			+44,62	11. 6.21,70
21541 L. Grande Ourse.	8.9 LF	6	11. 9.54,14	55,12			+44,62	11.10.39,74
σ Lion.....	LF	6	11.13.36,14	36,28			+44,62	11.14.20,90
21874 L. Grande Ourse.	7 LF	6	11.22.56,02	57,00			+44,62	11.23.41,62
22007 L. Grande Ourse.	8 LF	6	11.29. 9,94	10,95			+44,62	11.29.55,57
⊙ 1 ^{er} Bord.....	LF	6	11.35.59,80	59,89			+44,62	11.36.44,51
1830 (Groombridge)...	LF	6	11.44.37,45	38,35	22,95	+44,60	+44,62	11.45.22,97
22508 L. Grande Ourse.	6.7 LF	6	11.49.42,19	43,14			+44,62	11.50.27,76
22681 L. Grande Ourse.	9 LF	6	11.57.11,50	12,68			+44,62	11.57.57,30
22810 L. Grande Ourse.	7 LF	6	12. 2.15,07	16,02			+44,62	12. 3. 0,64
η Vierge.....	LF	6	12.12.26,09	26,09	10,58	+44,49	+44,62	12.13.10,71
23 Chevelure.....	LF	6	12.27.32,30	32,80	17,65	+44,85	+44,62	12.28.17,42
δ Vierge.....	GL	10	12.48.13,74	13,83	58,79	+44,96	+44,88	12.48.58,71
θ Vierge.....	GL	10	13. 2.23,85	23,74	8,65	+44,91	+44,90	13. 3. 8,64
Polaire Pl.....	GL	20	13. 8.64,8	31,6	14,8			
L'Épi.....	GL	10	13.17.31,55	31,31	16,24	+44,93	+44,94	13.18.16,25
ζ Vierge.....	GL	10	13.27.14,81	14,81	59,74	+44,93	+44,96	13.27.59,77

(°) La 1^{re} et la plus boréale.

GRAND INSTRUMENT MÉRIDIEN. — DISTANCES POLAIRES.

47

	Bar.	θ'	Lecture.	Microm.	L _e	Réfr.	Correct. de coll.	Dist. appar. au pôle nord.
MAI 1888.								
Mai 2.								
82 m Vierge.....	0 ^m ,7		98. 1.17,3	20. 4,6	1.13,2	+1.26,8	-24,7	98. 2.15,5
η Bouvier.....			70.56.22,0	20. 6,2	56.16,6	+0.32,5	-24,5	70.56.24,6
93 τ Vierge.....	585	16,3	87.48.29,3	20. 5,5	48.24,7	+1. 0,0	-24,9	87.49. 0,2
98 π Vierge.....			99.38.29,1	20. 5,4	38.24,4	+1.32,4	-23,1	99.39.32,3
λ Vierge.....			102.44.33,0	20. 5,4	44.27,4	+1.44,7	-24,5	102.45.47,6
ρ Bouvier.....	583	15,9	59. 3. 4,8	20. 7,1	2.59,3	+0.18,4	-24,4	59. 2.53,2
Mai 4.								
37 Sextant.....	564	19,6	82.55.43,3	20. 7,5	55.36,4	+0.50,0	-22,1	82.56. 2,8
63 χ Lion.....			81.56.53,4	20. 6,3	56.47,6	+0.48,3	-23,9	81.57.12,3
δ Lion.....	566	19,3	68.45.14,9	20. 4,4	45.11,4	+0.29,3	-23,8	68.45.17,1
δ Coupe.....			104. 2.48,6	20. 7,0	2.42,1	+1.49,1	-24,2	104. 4. 7,6
83 Lion (*).....			86.15.45,6	20. 5,5	15.40,9	+0.56,3	-23,5	86.16.13,6
91 υ Lion.....	566	18,8	90. 5.15,4	20. 4,0	5.12,3	+1. 4,4	-24,0	90. 5.53,1
β Vierge.....			87.29. 8,8	20. 6,7	29. 2,8	+0.58,9	-23,1	87.29.38,1
π Vierge.....	565	18,1	82.38.45,1	20. 5,7	38.40,1	+0.49,8	-24,0	82.39. 6,3
L'Épi.....	566	16,5	100.27.20,0	20. 5,1	27.15,4	+1.35,1	-25,9	
⊙ BS + 1 ^m ,10.....	566	16,2	95.25. 4,3	20. 5,1	24.59,4	+1.18,7		95.25.53,8
τ Vierge.....	566	15,8	87.48.25,3	20. 2,5	48.24,0	+1. 0,1	-24,3	
κ Vierge.....	567	15,6	99.38.26,2	20. 2,2	38.24,8	+1.32,4	-23,5	
Mai 7.								
⊙ BI — 0 ^m ,13.....	557	16,7	73. 2.29,8	14.47,7	17.42,6	+0.35,5		73.17.55,6
⊙ BS + 1 ^m ,08.....			73. 2.29,8	26.34,3	45.57,6	+0.34,8		72.46. 9,9
La Chèvre.....	556	20,0	44. 8.50,2	20. 3,1	8.48,0	+0. 2,9	-22,6	
α Orion.....	552	20,3	82.37.11,6	20.14,4	36.57,9	+0.49,2	-22,3	
α' Balance.....	543	15,5	105.28. 9,2	20.12,4	27.57,3	+1.57,3	-22,7	
ξ' Balance.....			100.51.30,3	20.13,0	51.17,9	+1.36,8	-22,1	
ξ Balance.....	542	15,0	98.52.41,0	20.11,0	52.30,5	+1.29,6	-20,7	
⊙ Junon.....	541	14,5	92.59.41,8	20. 5,1	59.37,5	+1.12,2		93. 0.27,9
49 Balance.....			106. 6.56,1	20. 5,3	6.51,4	+2. 1,1		106. 8.30,7
⊙ BS — 1 ^m ,38.....	541	14,3	106.23.56,0	20.21,6	23.35,6	+2. 2,8		106.25.16,6
β Andromède.....	548	20,8	55. 5. 9,0	20. 1,9	5. 7,5	+0.13,8	-23,6	55. 4.58,3
Polaire + 1 ^m ,17.....			1.24.57,7	20. 0,5	24.59,2	-0.46,3	-23,2	1.23.49,9
Mai 8.								
⊙ BI — 0 ^m ,13.....	546	22,1	72.46.30,2	15. 1,3	61.28,7	+0.34,4		73. 1.40,1
⊙ BS + 1 ^m ,05.....			72.46.30,2	26.49,8	29.41,9	+0.33,7		72.29.52,6
La Chèvre.....	539	22,8	44. 8.50,8	20. 3,7	8.48,0	+0. 2,9	-22,5	44. 8.27,9
α Orion.....			82.37. 3,4	20. 5,0	36.59,1	+0.48,7	-23,1	82.37.24,8
♀ BI.....	535	22,5	63.18.44,4	20. 1,5	18.44,8	+0.22,5		63.18.44,3
Procyon.....	535	22,5	84.26.16,1	20.12,6	26. 4,6	+0.51,9	-22,7	84.26.33,5
24 μ Lion.....	536	21,0	63.22.30,3	20. 6,3	22.25,7	+0.22,7	-23,0	63.22.26,3
29 π Lion.....			81.19.16,1	20. 7,3	19. 9,9	+0.46,9	-21,9	81.19.34,7
Régulus.....	535	20,1	77.23.15,6	20. 7,6	23. 9,2	+0.40,8	-22,3	77.23.27,9
γ' Lion.....			69.29.35,0	20. 8,3	29.27,9	+0.30,1	-22,2	69.29.35,9
ρ Lion.....			80. 0.46,0	20. 7,4	0.39,5	+0.44,9	-21,9	80. 1. 2,3
ν Hydre.....	535	19,1	105.29. 6,0	20.11,1	28.54,9	+1.55,7	-21,5	105.30.28,5
χ Lion.....			81.56.52,9	20. 8,2	56.45,3	+0.48,2	-21,8	81.57.11,4
Mai 9.								
ρ Lion.....	542	16,7	80. 0.46,2	20. 8,5	0.38,6	+0.45,4	-21,5	80. 1. 2,2
ν Hydre.....	541	16,3	105.29. 2,3	20.10,2	28.52,1	+1.56,9	-19,9	105.30.27,2
χ Lion.....			81.56.54,5	20.10,1	56.45,0	+0.48,8	-22,1	81.57.12,0
δ Lion.....			68.45.14,6	20. 5,6	45. 9,8	+0.29,6	-23,1	68.45.17,6
12 δ Coupe.....			104. 2.42,6	20. 5,6	2.37,6	+1.50,2	-20,8	104. 4. 6,0
83 Lion.....	539	15,1	86.15.44,2	20. 5,8	15.39,1	+0.56,9	-22,6	86.16.14,2

(*) La 1^{re} et la plus boréale.

	G ^r . Ob ^r .	N	Passage observé.		T	J _e	C _e	C'	Asc. droite app. conclue.		
MAI 1868.											
Mai 2.											
			h	m	s				h	m	s
82 m Vierge.....	GL	10	13.33.58,16	57,98	42,90	+44,92	+44,97		13.34.42,95		
n Bouvier.....	GL	10	13.47.40,11	40,52	25,51	+44,99	+44,99		13.48.25,51		
93 τ Vierge.....	GL	8	13.54.12,33	12,38	57,45	+45,07	+45,00		13.54.57,38		
98 α Vierge.....	GL	8	14. 5. 8,40	8,18	53,25	+45,07	+45,02		14. 5.53,20		
λ Vierge.....	GL	10	14.11.15,43	15,13	0,09	+44,96	+45,04		14.12. 0,17		
ρ Bouvier.....	GL	10	14.25.24,30	24,97	10,01	+45,04	+45,06		14.26.10,03		
Mai 4.											
37 Sextant.....	GL	8	10.38.29,09	29,24	14,11	+44,87	+44,97		10.39.14,21		
63 χ Lion.....	GL	6	10.57.28,18	28,35	13,38	+45,03	+44,97		10.58.13,32		
δ Lion.....	GL	10	11. 6.20,61	21,07	6,05	+44,98	+44,97		11. 7. 6,04		
δ Coupe.....	GL	6	11.12. 1,15	0,82	45,85	+45,03	+44,97		11.12.45,79		
83 Lion (*).....	GL	8	11.19.20,54	20,62	5,49	+44,87	+44,97		11.20. 5,59		
91 υ Lion.....	GL	10	11.29.27,66	27,66	12,60	+44,94	+44,97		11.30.12,63		
β Vierge.....	GL	10	11.43. 5,31	5,36	50,40	+45,04	+44,97		11.43.50,33		
π Vierge.....	GL	10	11.53.22,54	22,70	7,71	+45,01	+44,97		11.54. 7,67		
L'Épi.....	LF	6	13.17.31,82	31,59	16,24	+44,65					
⊙ 2 ^e Bord.....	LF	6	13.24.10,87	10,76			+44,53		13.24.55,29		
τ Vierge.....	LF	6	13.54.12,90	12,95	57,46	+44,51					
α Vierge.....	LF	6	14. 5. 9,04	8,82	53,25	+44,43					
Mai 7.											
⊙ 1 ^{er} Bord.....	Pr	6	2.56.54,19	54,55			+43,66		2.57.38,21		
⊙ 2 ^e Bord.....	Pr	6	2.59. 7,24	7,60			+43,66		2.59.51,26		
La Chèvre.....	Pr	10	5. 6.10,84	11,91	55,63	+43,69					
α Orion.....	Pr	2	5.47.17,25	17,41	1,01	+43,60					
α ² Balance.....	ML-LF	6	14.42.53,53	53,17	36,75	+43,58					
ξ ² Balance.....	ML-LF	6	14.48.55,10	54,85	38,41	+43,56					
β Balance.....	ML-LF	6	15. 9.12,74	12,54	56,25	+43,71					
⊙ Junon.....	ML-LF	8	15.42.27,84	27,77			+43,62		15.43.11,39		
49 Balance.....	ML-LF	6	15.52.14,00	13,62			+43,62		15.52.57,24		
⊙ 2 ^e Bord.....	ML-LF	7	16. 7.56,58	56,19			+43,62		16. 8.39,81		
α Andromède.....	Pr	10	0. 0.49,76	50,38	33,92	+43,54	+43,51		0. 1.33,89		
β Andromède.....	Pr	10	1. 1.36,11	36,89	20,42	+43,53	+43,51		1. 2.20,40		
Polaire.....	Pr	20	1. 8.59,4	33,5	17,16						
Mai 8.											
⊙ 1 ^{er} Bord.....	Pr	6	3. 0.46,97	47,33			+43,50		3. 1.30,83		
⊙ 2 ^e Bord.....	Pr	6	3. 3. 0,37	0,73			+43,50		3. 3.44,23		
La Chèvre.....	Pr	10	5. 6.10,94	12,04	55,62	+43,58	+43,49		5. 6.55,53		
α Orion.....	Pr	6	5.46.17,39	17,55	1,00	+43,45	+43,48		5.47. 1,03		
⊙ 1 ^{er} Bord.....	Pr	10	6.15.37,27	37,85			+43,48		6.16.21,33		
Procyon.....	Pr	10	7.31.39,85	39,97	23,35	+43,38	+43,47		7.32.23,44		
24 μ Lion.....	GL	10	9.44.31,30	31,88	15,48	+43,60	+43,72		9.45.15,60		
29 π Lion.....	GL	10	9.52.30,82	31,00	14,76	+43,76	+43,72		9.53.14,72		
Régulus.....	GL	10	10. 0.37,06	37,33	21,01	+43,68	+43,72		10. 1.21,05		
γ ¹ Lion (*).....	GL	10	10.11.57,91	58,35	42,11	+43,76	+43,72		10.12.42,07		
ρ Lion.....	GL	10	10.25. 8,34	8,55	52,31	+43,76	+43,72		10.25.52,27		
ν Hydre.....	GL	10	10.42.24,49	24,13	7,86	+43,73	+43,72		10.43. 7,85		
χ Lion.....	GL	10	10.57.29,40	29,57	13,33	+43,76	+43,72		10.58.13,29		
Mai 9.											
ρ Lion.....	GL	10	10.25. 8,50	8,71	52,29	+43,58	+43,70		10.25.52,41		
ν Hydre.....	GL	10	10.42.24,44	24,08	7,85	+43,77	+43,70		10.43. 7,78		
χ Lion.....	GL	10	10.57.29,41	29,58	13,32	+43,74	+43,70		10.58.13,28		
δ Lion.....	GL	10	11. 6.21,77	22,23	5,99	+43,76	+43,70		11. 7. 5,93		
12 δ Coupe.....	GL	10	11.12. 2,41	2,08	45,79	+43,71	+43,70		11.12.45,78		
83 Lion.....	GL	10	11.19.21,74	21,82	5,43	+43,61	+43,70		11.20. 5,52		

(*) La 1^{re} et la plus boréale.

GRAND INSTRUMENT MÉRIDIEN. — DISTANCES POLAIRES.

47

	Bar.	θ'	Lecture.	Microm.	L _c	Réfr.	Correct. de coll.	Dist. appar. au pôle nord.
MAI 1888.								
Mai 2.								
82 m Vierge.....		0 ^m ,7	98. 1.17,3	20. 4,6	1.13,2	+1.26,8	-24,7	98. 2.15,5
η Bouvier.....			70.56.22,0	20. 6,2	56.16,6	+0.32,5	-24,5	70.56.24,6
93 τ Vierge.....	585	16,3	87.48.29,3	20. 5,5	48.24,7	+1. 0,0	-24,9	87.49. 0,2
98 π Vierge.....			99.38.29,1	20. 5,4	38.24,4	+1.32,4	-23,1	99.39.32,3
λ Vierge.....			102.44.33,0	20. 5,4	44.27,4	+1.44,7	-24,5	102.45.47,6
ρ Bouvier.....	583	15,9	59. 3. 4,8	20. 7,1	2.59,3	+0.18,4	-24,4	59. 2.53,2
Mai 4.								
37 Sextant.....	564	19,6	82.55.43,3	20. 7,5	55.36,4	+0.50,0	-22,1	82.56. 2,8
63 χ Lion.....			81.56.53,4	20. 6,3	56.47,6	+0.48,3	-23,9	81.57.12,3
δ Lion.....	566	19,3	68.45.14,9	20. 4,4	45.11,4	+0.29,3	-23,8	68.45.17,1
δ Coupe.....			104. 2.48,6	20. 7,0	2.42,1	+1.49,1	-24,2	104. 4. 7,6
83 Lion (*).....			86.15.45,6	20. 5,5	15.40,9	+0.56,3	-23,5	86.16.13,6
91 υ Lion.....	566	18,8	90. 5.15,4	20. 4,0	5.12,3	+1. 4,4	-24,0	90. 5.53,1
ξ Vierge.....			87.29. 8,8	20. 6,7	29. 2,8	+0.58,9	-23,1	87.29.38,1
π Vierge.....	565	18,1	82.38.45,1	20. 5,7	38.40,1	+0.49,8	-24,0	82.39. 6,3
L'Épi.....	566	16,5	100.27.20,0	20. 5,1	27.15,4	+1.35,1	-25,9	
⊙ BS + 1 ^m ,10.....	566	16,2	95.25. 4,3	20. 5,1	24.59,4	+1.18,7		95.25.53,8
τ Vierge.....	566	15,8	87.48.25,3	20. 2,5	48.24,0	+1. 0,1	-24,3	
κ Vierge.....	567	15,6	99.38.26,2	20. 2,2	38.24,8	+1.32,4	-23,5	
Mai 7.								
⊙ BI — 0 ^m ,13.....	557	16,7	73. 2.29,8	14.47,7	17.42,6	+0.35,5		73.17.55,6
⊙ BS + 1 ^m ,08.....			73. 2.29,8	26.34,3	45.57,6	+0.34,8		72.46. 9,9
La Chèvre.....	556	20,0	44. 8.50,2	20. 3,1	8.48,0	+0. 2,9	-22,6	
α Orion.....	552	20,3	82.37.11,6	20.14,4	36.57,9	+0.49,2	-22,3	
α' Balance.....	543	15,5	105.28. 9,2	20.12,4	27.57,3	+1.57,3	-22,7	
β' Balance.....			100.51.30,3	20.13,0	51.17,9	+1.36,8	-22,1	
γ Balance.....	542	15,0	98.52.41,0	20.11,0	52.30,5	+1.29,6	-20,7	
⊙ Junon.....	541	14,5	92.59.41,8	20. 5,1	59.37,5	+1.12,2		93. 0.27,9
49 Balance.....			106. 6.56,1	20. 5,3	6.51,4	+2. 1,1		106. 8.30,7
⊙ BS — 1 ^m ,38.....	541	14,3	106.23.56,0	20.21,6	23.35,6	+2. 2,8		106.25.16,6
ξ Andromède.....	548	20,8	55. 5. 9,0	20. 1,9	5. 7,5	+0.13,8	-23,6	55. 4.58,3
Polaire + 1 ^m ,17.....			1.24.57,7	20. 0,5	24.59,2	-0.46,3	-23,2	1.23.49,9
Mai 8.								
⊙ BI — 0 ^m ,13.....	546	22,1	72.46.30,2	15. 1,3	61.28,7	+0.34,4		73. 1.40,1
⊙ BS + 1 ^m ,05.....			72.46.30,2	26.49,8	29.41,9	+0.33,7		72.29.52,6
La Chèvre.....	539	22,8	44. 8.50,8	20. 3,7	8.48,0	+0. 2,9	-22,5	44. 8.27,9
α Orion.....			82.37. 3,4	20. 5,0	36.59,1	+0.48,7	-23,1	82.37.24,8
⊙ BI.....	535	22,5	63.18.44,4	20. 1,5	18.44,8	+0.22,5		63.18.44,3
Procyon.....	535	22,5	84.26.16,1	20.12,6	26. 4,6	+0.51,9	-22,7	84.26.33,5
24 μ Lion.....	536	21,0	63.22.30,3	20. 6,3	22.25,7	+0.22,7	-23,0	63.22.26,3
29 π Lion.....			81.19.16,1	20. 7,3	19. 9,9	+0.46,9	-21,9	81.19.34,7
Régulus.....	535	20,1	77.23.15,6	20. 7,6	23. 9,2	+0.40,8	-22,3	77.23.27,9
γ' Lion.....			69.29.35,0	20. 8,3	29.27,9	+0.30,1	-22,2	69.29.35,9
ρ Lion.....			80. 0.46,0	20. 7,4	0.39,5	+0.44,9	-21,9	80. 1. 2,3
υ Hydre.....	535	19,1	105.29. 6,0	20.11,1	28.54,9	+1.55,7	-21,5	105.30.28,5
χ Lion.....			81.56.52,9	20. 8,2	56.45,3	+0.48,2	-21,8	81.57.11,4
Mai 9.								
ρ Lion.....	542	16,7	80. 0.46,2	20. 8,5	0.38,6	+0.45,4	-21,5	80. 1. 2,2
υ Hydre.....	541	16,3	105.29. 2,3	20.10,2	28.52,1	+1.56,9	-19,9	105.30.27,2
χ Lion.....			81.56.54,5	20.10,1	56.45,0	+0.48,8	-22,1	81.57.12,0
δ Lion.....			68.45.14,6	20. 5,6	45. 9,8	+0.29,6	-23,1	68.45.17,6
12 δ Coupe.....			104. 2.42,6	20. 5,6	2.37,6	+1.50,2	-20,8	104. 4. 6,0
83 Lion.....	539	15,1	86.15.44,2	20. 5,8	15.39,1	+0.56,9	-22,6	86.16.14,2

 (*) La 1^{re} et la plus boréale.

	G ^r .	Ob ^r .	N	Passage observé.	T	A _c	C _p	C _p '	Asc. droite app. conclue.
MAI 1868.									
Mai 9.									
α Lion.....	GL		8	11.29.28,80	28,80	12,55	+43,75	+43,70	11.30.12,50
β Lion.....	GL		10	11.41.36,56	36,89	20,57	+43,68	+43,70	11.42.20,59
8 π Vierge.....	GL		10	11.53.23,83	23,99	7,68	+43,69	+43,70	11.54.7,69
ε Corbeau.....	GL		10	12.2.38,79	38,25	22,00	+43,75	+43,70	12.3.21,95
15 η Vierge.....	GL		10	12.12.26,85	26,85	10,53	+43,68	+43,70	12.13.10,55
δ Vierge.....	ML-LF		6	12.48.15,13	15,22	58,75	+43,53	+43,56	12.48.58,78
24308 Lal. Vierge....	ML-LF		6	12.57.10,23	10,43			+43,56	12.57.53,99
θ Vierge.....	ML-LF		6	13.2.25,14	25,03	8,63	+43,60	+43,56	13.3.8,59
Polaire PI.....	ML-LF		10	13.10.11,2	38,0	18,2			
61 Vierge.....	ML-LF		6	13.10.48,86	48,44	32,01	+43,57	+43,56	13.11.32,00
24775 Lal. Vierge....	8 ML-LF		6	13.14.37,21	37,29			+43,56	13.15.20,85
* (Q) = +3° 24'.....	7.8 ML-LF		4	13.16.14,78	14,85			+43,56	13.16.58,41
24938 Lal. Vierge....	8.9 ML-LF		6	13.21.39,13	39,24			+43,56	13.22.22,80
ζ Vierge.....	ML-LF		6	13.27.16,15	16,15	59,74	+43,59	+43,56	13.27.59,71
25166 Lal. Vierge....	9 ML-LF		6	13.30.3,05	3,06			+43,56	13.30.46,62
25236 Lal. Vierge....	9 ML-LF		6	13.33.2,08	2,14			+43,56	13.33.45,70
25297 Lal. Vierge....	ML-LF		6	13.35.43,72	43,81			+43,56	13.36.27,37
25366 Lal. Vierge....	8 ML-LF		6	13.38.10,09	10,18			+43,56	13.38.53,74
25447 Lal. Vierge....	7 ML-LF		6	13.41.17,97	18,15			+43,56	13.42.1,71
25502 Lal. Vierge....	9 ML-LF		6	13.43.48,87	49,04			+43,56	13.44.32,60
25595 Lal. Vierge....	8 ML-LF		6	13.47.30,15	30,29			+43,56	13.48.13,85
25704 Lal. Vierge....	7.8 ML-LF		6	13.52.15,08	15,09			+43,56	13.52.58,65
25816 Lal. Vierge....	6 ML-LF		6	13.56.21,64	21,81			+43,56	13.57.5,37
25904 Lal. Vierge....	7.8 ML-LF		6	14.0.12,81	12,82			+43,56	14.0.56,38
κ Vierge.....	ML-LF		6	14.5.9,98	9,76	53,27	+43,51	+43,56	14.5.53,32
Mai 11.									
ρ Lion.....	GL		10	10.25.8,95	9,16	52,27	+43,11	+43,16	10.25.52,32
ν Hydre.....	GL		10	10.42.24,99	24,63	7,83	+43,20	+43,19	10.43.7,82
χ Lion.....	GL		8	10.57.29,93	30,10	13,30	+43,20	+43,23	10.58.13,33
δ Lion.....	GL		10	11.6.22,26	22,72	5,97	+43,24	+43,24	11.7.5,96
δ Coupe.....	GL		10	11.12.2,81	2,48	45,77	+43,29	+43,25	11.12.45,73
83 Lion ("").....	GL		10	11.19.22,03	22,11	5,41	+43,30	+43,26	11.20.5,37
91 ν Lion.....	GL		10	11.29.29,22	29,22	12,53	+43,31	+43,28	11.30.12,50
β Lion.....	GL		10	11.41.36,92	37,25	20,55	+43,30	+43,30	11.42.20,55
8 π Vierge.....	GL		10	11.53.24,30	24,46	7,66	+43,20	+43,33	11.54.7,79
ε Corbeau.....	GL		10	12.2.39,12	38,58	21,98	+43,40	+43,34	12.3.21,92
Polaire PI.....	ML-LF		10	13.10.8,9	35,7	19,3			
τ Vierge.....	ML-LF		6	13.54.14,21	14,26	57,47	+43,21		
25838 Lal. Vierge....	8 ML-LF		6	13.56.57,15	57,22			+43,06	13.57.40,28
25904 Lal. Vierge....	8 ML-LF		6	14.0.13,17	13,18			+43,06	14.0.56,24
κ Vierge.....	ML-LF		6	14.5.10,54	10,32	53,27	+42,95		
λ Vierge.....	ML-LF		6	14.11.17,39	17,10	0,12	+43,02		
26302 Lal. Vierge....	ML-LF		6	14.16.11,89	12,08			+43,06	14.16.55,14
Mai 12.									
β Andromède.....	Pr		8	1.1.37,47	38,25	20,53	+42,28		
Polaire.....	Pr		20	1.9.8,7	42,8	19,87			
Mai 13.									
⊙ 1 ^{re} Bord.....	Pr		6	3.20.20,59	20,98			+42,28	3.21.3,26
⊙ 2 ^e Bord.....	Pr		3	3.22.34,63	35,02			+42,28	3.23.17,30
La Chèvre.....	Pr		10	5.6.12,31	13,41	55,61	+42,20		
Sirius.....	Pr		10	6.38.37,32	36,93	19,29	+42,36		
Régulus.....	GL		5	10.0.38,20	38,47	20,94	+42,47	+42,47	10.1.20,94

(α) La 1^{re} et la plus boréale.

GRAND INSTRUMENT MÉRIDIEN. — DISTANCES POLAIRES. 49

	Bar.	θ'	Lecture.	Microm.	L _e	Réfr.	Correct. de coll.	Dist. appar. au pôle nord.
MAI 1888.								
Mai 9.								
0 ^m ,7								
ν Lion.....			90. 5.14,0	20. 5,6	5. 9,3	+1. 5,0	-21,9	90. 5.52,5
β Lion.....			74.41.17,1	20. 4,3	41.13,9	+0.37,6	-22,5	74.41.29,7
8 π Vierge.....			82.38.42,6	20. 6,4	38.37,0	+0.50,2	-21,7	82.39. 5,4
ε Corbeau.....	540	14,7	111.51.11,2	20. 7,6	51. 3,6	+2.40,7	-22,7	111.53.22,5
15 η Vierge.....			89.55.31,6	20. 9,3	55.23,1	+1. 4,8	-21,2	89.56. 6,1
δ Vierge.....	540	14,1	85.52.40,7	20. 5,5	52.36,6	+0.56,3	-22,5	85.53.10,8
24209 Lal. Vierge..			85.40.43,2	20. 8,4	40.35,7	+0.56,0		85.41. 9,6
24308 Lal. Vierge..			80.38. 1,7	20. 6,0	37.56,7	+0.46,9		80.38.11,5
θ Vierge.....			94.49.19,5	20. 6,9	49.13,2	+1.17,4	-22,8	94.50. 8,5
Polaire PI — 4 ^m ,16..			358.37.30,3	20. 6,8	37.24,3	-0.52,3	-22,3	
61 Vierge.....			107.33. 1,1	20. 5,3	32.55,9	+2. 9,7	-22,0	107.34.43,5
24775 Lal. Vierge..			86.32.31,3	20. 3,7	32.29,0	+0.57,7		86.33. 4,6
* A = 13 ^h 16 ^m 58 ^s ..			86.35. 6,3	20. 1,0	35. 6,1	+0.57,8		86.35.41,8
24938 Lal. Vierge..			84.49.37,2	20. 1,6	49.36,3	+0.54,4		84.50. 8,6
ζ Vierge.....	540	13,6	89.54.38,5	20. 5,1	54.34,1	+1. 5,0	-22,2	89.55.17,0
25166 Lal. Vierge..			89.32.19,0	20. 4,8	32.15,3	+1. 4,1		89.32.57,3
25236 Lal. Vierge..			87. 9.47,4	20. 5,3	9.42,8	+0.59,1		87.10.19,8
25297 Lal. o Vierge.			85.47.10,1	20. 4,9	47. 5,9	+0.56,3		85.47.40,1
25366 Lal. Vierge..			85.49.17,8	20. 2,1	49.16,6	+0.56,4		85.49.50,9
25447 Lal. Vierge..			81.22.29,8	20. 3,0	22.27,9	+0.48,2		81.22.54,0
25502 Lal. Vierge..			82. 5.31,2	20. 6,5	5.25,2	+0.49,5		82. 5.52,6
25595 Lal. Vierge..			83.24.59,1	20. 4,9	24.55,5	+0.51,8		83.25.25,2
25704 Lal. Vierge..			89.35.54,8	20. 3,8	35.51,7	+1. 4,3		89.36.33,9
25816 Lal. Vierge..			81.48.41,4	20. 2,7	48.39,6	+0.49,0		81.49. 6,5
25904 Lal. Vierge..			89.32.59,2	20. 2,7	32.57,7	+1. 4,3		89.33.39,9
* Vierge.....	540	13,2	99.38.24,4	20. 3,4	38.21,7	+1.32,9	-21,0	99.39.32,5
Mai 11.								
ρ Lion.....	562	14,9	80. 0.43,4	20. 7,0	0.37,3	+0.45,9	-20,9	80. 1. 2,1
ν Hydre.....	563	14,7	105.29. 1,3	20.11,6	28.49,8	+1.58,0	-18,7	105.30.26,7
χ Lion.....	564	14,5	81.56.48,7	20. 6,1	56.43,1	+0.49,2	-20,8	81.57.11,2
δ Lion.....			68.45.12,9	20. 5,5	45. 8,3	+0.29,8	-22,0	68.45.17,0
δ Coupe.....			104. 2.44,9	20. 8,8	2.36,7	+1.51,1	-20,8	104. 4. 6,7
83 Lion (*).....			86.15.44,8	20. 9,0	15.36,6	+0.57,3	-20,7	86.16.12,8
91 ν Lion.....	564	13,8	90. 5.12,5	20. 4,7	5. 8,7	+1. 5,5	-21,9	90. 5.53,1
β Lion.....			74.41.21,0	20. 9,4	41.12,8	+0.37,9	-21,9	74.41.29,6
8 π Vierge.....	564	13,4	82.38.40,9	20. 5,1	38.36,5	+0.50,6	-21,8	82.39. 6,0
ε Corbeau.....	564	13,2	111.51. 9,9	20. 9,6	51. 0,4	+2.42,1	-20,9	111.53.21,4
15 η Vierge.....			89.55.31,4	20. 9,2	55.22,9	+1. 5,4	-21,6	89.56. 7,2
τ Vierge.....	566	13,9	87.48.24,0	20. 5,1	48.20,0	+1. 0,5	-21,4	
25838 Lal. Vierge..			86.44.57,2	20. 4,6	44.54,2	+0.58,3		86.45.31,7
25904 Lal. Vierge..			89.32.58,1	20. 3,9	32.55,4	+1. 4,3		89.33.38,9
* Vierge.....			99.38.23,2	20. 3,0	38.20,9	+1.33,0	-20,3	
λ Vierge.....			102.44.25,2	20. 2,6	44.23,3	+1.45,1	-20,7	
26302 Lal. Vierge..	565	13,9	80.56.41,6	20. 3,7	56.38,6	+0.47,6		80.57. 5,4
Mai 12.								
ψ Andromède.....	634	15,8	55. 5. 7,4	20. 1,7	5. 6,1	+0.14,2	-22,5	55. 4.57,3
Polaire + 1 ^m ,23....			1.25. 0,3	20. 0,3	25. 2,1	-0.47,5	-23,6	1.23.51,6
Mai 13.								
⊙ BI — 0 ^m ,12.....	636	17,8	71.29.24,0	14.50,9	44.33,5	+0.33,6		71.44.44,1
⊙ BS + 1 ^m ,03.....			71.29.24,0	26.32,7	12.53,3	+0.32,9		71.13. 3,2
La Chèvre.....	637	18,8	44. 8.53,0	20. 4,6	8.49,3	+0. 3,0	-23,2	44. 8.29,3
Sirius.....	642	19,0	106.30.58,9	20. 8,2	30.51,5	+2. 2,9	-22,6	106.32.31,4
Régulus.....	647	18,1	77.23.14,3	20. 8,7	23. 6,9	+0.41,7	-21,2	77.23.27,2

(*) La 1^{re} et la plus boréale.

	G ^r . Ob ^r .	N	Passage observé.	T	J _e	C _p	C _p '	Asc. droite app. conclue.
MAI 1867.								
Mai 13.								
γ ¹ Lion.....	GL	6	10.11.59,15	59,59	42,04	+42,45	+42,50	10.12.42,09
ρ Lion.....	GL	8	10.25. 9,51	9,72	52,24	+42,52	+42,52	10.25.52,24
ν Hydre.....	GL	10	10.42.25,58	25,22	7,80	+42,58	+42,56	10.43. 7,78
χ Lion.....	GL	10	10.57.30,65	30,82	13,27	+42,45	+42,59	10.58.13,41
δ Lion.....	GL	10	11. 6.22,88	23,34	5,94	+42,60	+42,60	11. 7. 5,94
δ Coupe.....	GL	10	11.12. 3,42	3,09	45,75	+42,66	+42,62	11.12.45,71
9 ¹ ν Lion.....	GL	10	11.29.29,83	29,83	12,51	+42,68	+42,65	11.30.12,48
ρ Lion.....	GL	10	11.41.37,44	37,77	20,53	+42,76	+42,68	11.42.20,45
Mai 15.								
δ Lion.....	GL	5	11. 6.22,97	23,48	5,91	+42,43	+42,41	11. 7. 5,89
δ Coupe.....	GL	6	11.12. 3,62	3,26	45,72	+42,46	+42,42	11.12.45,68
9 ¹ ν Lion.....	GL	10	11.29.30,02	30,02	12,49	+42,47	+42,44	11.30.12,46
β Vierge.....	GL	10	11.43. 7,82	7,88	50,30	+42,42	+42,46	11.43.50,34
π Vierge.....	GL	10	11.53.25,01	25,19	7,62	+42,43	+42,47	11.54. 7,66
ο Vierge.....	GL	8	11.57.47,49	47,72	30,21	+42,49	+42,48	11.58.30,20
ε Corbeau.....	GL	8	12. 2.40,05	39,46	21,94	+42,48	+42,48	12. 3.21,94
η Vierge.....	GL	10	12.12.27,93	27,93	10,48	+42,51	+42,49	12.13.10,42
δ Corbeau.....	GL	10	12.22.21,72	21,31	3,85	+42,54	+42,51	12.23. 3,82
f Vierge.....	GL	10	12.29.18,62	18,50	0,93	+42,43	+42,51	12.30. 1,01
Polaire PI.....	ML-LF	20	13.10.19,3	40,4	21,2			
61 Vierge.....	ML-LF	6	13.10.50,15	49,69	31,99	+42,30	+42,32	13.11.32,01
L'Épi.....	ML-LF	6	13.17.34,26	34,00	16,21	+42,21	+42,32	13.18.16,32
24942 Lal. Vierge....	7.8 ML-LF	6	13.21.52,16	52,27			+42,32	13.22.34,59
ζ ¹ Vierge.....	ML-LF	6	13.27.17,27	17,27	59,72	+42,45	+42,32	13.27.59,59
25187 Lal. Vierge....	9.10 ML-LF	6	13.30.58,00	57,99			+42,32	13.31.40,31
m Vierge.....	ML-LF	6	13.34. 0,85	0,65	42,90	+42,25	+42,32	13.34.42,97
25337 Lal. Vierge....	7.8 ML-LF	6	13.37. 2,17	2,20			+42,32	13.37.44,52
25404 Lal. Vierge....	6.7 ML-LF	6	13.39.44,18	44,35			+42,32	13.40.26,67
25466 Lal. Vierge....	6.7 ML-LF	6	13.42.12,32	12,49			+42,32	13.42.54,81
25518 Lal. Vierge....	9 ML-LF	6	13.44.52,17	52,33			+42,32	13.45.34,65
25619 Lal. Vierge....	8 ML-LF	6	13.48.24,77	24,82			+42,32	13.49. 7,14
25669 Lal. Vierge....	7 ML-LF	5	13.50.38,39	38,53			+42,32	13.51.20,85
25849 Lal. Vierge....	6.7 ML-LF	6	13.57.15,28	15,35			+42,32	13.57.57,67
25904 Lal. Vierge....	8 ML-LF	6	14. 0.14,10	14,11			+42,32	14. 0.56,43
25990 Lal. Vierge....	6.7 ML-LF	6	14. 3.23,50	23,53			+42,32	14. 4. 5,85
26056 Lal. Vierge....	6 ML-LF	6	14. 6.12,03	12,03			+42,32	14. 6.54,35
26152 Lal. Vierge....	8.9 ML-LF	6	14.10.24,18	24,29			+42,32	14.11. 6,61
(16) Psyché.....	ML-LF	10	14.19.31,56	31,32			+42,32	14.20.13,64
(65) Cybèle.....	ML-LF	8	15.31.30,75	30,39			+42,32	15.32.12,71
(3) Junon.....	ML-LF	6	15.35.59,60	59,54			+42,32	15.36.41,86
λ Balance.....	ML-LF	6	15.45. 0,72	0,20	42,61	+42,41	+42,32	15.45.42,52
49 Balance.....	ML-LF	6	15.52.15,48	15,06			+42,32	15.52.57,38
(30) Uranie.....	ML-LF	10	16.10.11,74	11,08			+42,32	16.10.53,40
(25) Phocée.....	ML-LF	6	16.22.14,45	14,40			+42,32	16.22.56,72
Mai 16.								
Polaire PI.....	ML-LF	10	13.10.22,6	43,7	21,8			
24775 Lal. Vierge....	ML-LF	6	13.14.38,48	38,56			+42,36	13.15.20,92
* (0) = +3°24'.....	8 ML-LF	6	13.16.16,03	16,11			+42,36	13.16.58,47
24942 Lal. Vierge....	8 ML-LF	6	13.21.52,14	52,25			+42,36	13.22.34,61
25005 Lal. Vierge....	8.9 ML-LF	6	13.24. 3,47	3,59			+42,36	13.24.45,95
ζ Vierge.....	ML-LF	6	13.27.17,28	17,28	59,72	+42,44	+42,36	13.27.59,64
25187 Lal. Vierge....	9 ML-LF	6	13.30.58,02	58,01			+42,36	13.31.40,37
m Vierge.....	ML-LF	6	13.34. 0,85	0,65	42,90	+42,25	+42,36	13.34.43,01
25337 Lal. Vierge....	8 ML-LF	6	13.37. 2,17	2,20			+42,36	13.37.44,56

GRAND INSTRUMENT MÉRIDIEN. — DISTANCES POLAIRES. 51

	Bar.	θ'	Lecture.	Microm.	L.	Réfr.	Correct. de coll.	Dist. appar. au pôle nord.
MAI 1868.								
Mai 13.								
γ ¹ Lion.....	0 ^m ,7		69.29.34,8	20. 9,9	29.26,0	+0.30,7	-21,3	69.29.35,3
ρ Lion.....	649	18,0	80. 0.42,0	20. 5,2	0.37,6	+0.45,9	-21,3	80. 1. 2,1
ν Hydre.....	650	17,7	105.29. 1,8	20. 9,7	28.52,2	+1.58,0	-21,2	105.30.28,8
χ Lion.....			81.56.50,5	20. 8,1	56.42,9	+0.49,2	-20,7	81.57.10,7
δ Lion.....			68.45.14,5	20. 7,4	45. 7,9	+0.29,9	-21,9	68.45.16,4
δ Coupe.....	652	17,2	104. 2.43,4	20. 6,8	2.37,2	+1.51,1	-21,3	104. 4. 6,9
91 ¹ v Lion.....			90. 5.13,2	20. 6,0	5. 8,1	+1. 5,5	-21,4	90. 5.52,2
β Lion.....	653	16,8	74.41.18,3	20. 6,5	41.12,9	+0.37,9	-22,2	74.41.29,4
Mai 15.								
δ Lion.....			68.45. 7,0	19.59,8	45. 8,1	+0.29,3	-21,7	68.45.15,4
δ Coupe.....	614	21,0	104. 2.48,7	20.10,5	2.38,7	+1.49,1	-20,9	104. 4. 5,8
91 ¹ v Lion.....			90. 5.17,7	20. 8,8	5. 9,8	+1. 4,3	-22,0	90. 5.52,1
β Vierge.....	614	20,8	87.29. 6,6	20. 7,3	29. 0,0	+0.58,7	-20,8	87.29.36,7
π Vierge.....			82.38.42,3	20. 5,3	38.37,7	+0.49,6	-22,3	82.39. 5,3
o Vierge.....			80.31.45,2	20. 2,7	31.43,6	+0.46,1	-23,3	80.32. 7,7
ε Corbeau.....	615	20,3	111.51.17,1	20.12,5	51. 4,7	+2.39,0	-22,0	111.53.21,7
η Vierge.....			89.55.30,5	20. 6,6	55.24,7	+1. 4,1	-22,4	89.56. 6,8
δ Corbeau.....			105.45.37,0	20.12,4	45.24,7	+1.57,9	-22,4	105.47. 0,6
f Vierge.....	615	19,9	95. 5.35,5	20. 7,5	5.28,1	+1.17,2	-22,3	95. 6.23,3
61 Vierge.....	613	19,1	107.33. 7,4	20. 8,9	32.58,6	+2. 8,4	-23,3	107.34.43,5
L'Épi.....			100.27.24,9	20.12,4	27.12,7	+1.34,8	-22,9	100.28.24,0
24942 Lal. Vierge..			85.26.21,7	20.10,1	26.12,3	+0.55,0		85.26.43,8
ζ ¹ Vierge.....			89.54.43,9	20. 7,6	54.37,0	+1. 4,3	-24,9	89.55.17,8
25187 Lal. Vierge..			90.19. 8,9	20. 6,5	19. 3,7	+1. 5,3		90.19.45,5
m Vierge.....			98. 1.16,9	20. 5,4	1.12,1	+1.26,3	-23,3	98. 2.14,9
25337 Lal. Vierge..			88.37.33,8	20. 7,6	37.27,3	+1. 1,5		88.38. 5,3
25404 Lal. Vierge..			82.58.47,0	20. 8,0	58.39,9	+0.50,6		82.59. 7,0
25466 Lal. Vierge..			82.59.33,9	20. 8,5	59.26,4	+0.50,6		82.59.53,5
25518 Lal. Vierge..	611	18,5	83.20.24,0	20. 8,0	20.16,9	+0.51,2		83.20.44,6
25619 Lal. Vierge..			87.49.27,1	20. 7,4	49.20,6	+0.59,9		87.49.57,0
25669 Lal. Vierge..			84.13.52,4	20. 8,4	13.45,5	+0.52,9		84.14.14,9
25849 Lal. Vierge..			87. 3.37,6	20. 5,6	3.33,3	+0.58,3		87. 4. 8,1
25904 Lal. Vierge..			89.33. 3,2	20. 5,6	32.58,8	+1. 3,7		89.33.39,0
25990 Lal. Vierge..			88.34. 1,2	20. 6,8	33.55,7	+1. 1,5		88.34.33,7
26056 Lal. Vierge..			90.12.46,0	20. 6,6	12.40,9	+1. 5,2		90.13.22,6
26152 Lal. Vierge..	610	18,1	85.38.50,8	20. 4,0	38.47,9	+0.55,6		85.39.20,0
(16) Psyché.....	609	17,9	99.36.11,0	20. 1,9	36. 9,5	+1.32,0		99.37.18,0
(26) Cybèle.....	605	17,1	103.55. 6,0	20.10,0	54.55,9	+1.49,9		103.56.22,3
(3) Junon.....			92.23.37,1	20.10,8	23.27,2	+1.10,7		92.24.14,4
λ Balance.....			109.44.17,5	20. 7,3	44.10,5	+2.24,0	-23,3	109.46.11,0
49 Balance.....	603	16,5	106. 7. 1,3	20. 7,9	6.53,9	+2. 1,2		106. 8.31,6
(20) Uranie.....	602	15,8	114.13.54,6	20.12,9	13.42,5	+3. 5,2		114.16.24,2
(26) Phocée.....	603	15,8	92. 4.53,3	20. 3,7	4.51,1	+1.10,1		92. 5.37,7
Mai 16.								
24775 Lal. Vierge..	586	18,3	86.32.25,4	19.56,9	32.29,8	+0.57,1		86.33. 3,5
* α = 13 ^h 16 ^m 58 ^s ...			86.35. 5,3	19.58,8	35. 7,2	+0.57,2		86.35.41,0
24942 Lal. Vierge..			85.26.13,7	20. 2,6	26.11,7	+0.55,0		85.26.43,3
25005 Lal. Vierge..			85. 1.29,6	20. 3,5	1.27,4	+0.54,2		85. 1.58,2
ζ ¹ Vierge.....			89.54.37,4	20. 2,4	54.35,6	+1. 4,2	-23,4	89.55.16,4
25187 Lal. Vierge..			90.19. 3,7	20. 1,7	19. 3,3	+1. 5,2		90.19.45,1
m Vierge.....			98. 1.13,0	20. 1,9	1.11,9	+1.26,3	-22,8	98. 2.14,5
25337 Lal. Vierge..			88.37.29,8	20. 4,0	37.26,9	+1. 1,5		88.38. 5,0

	G ^r .	Ob ^r .	N	Passage observé.	T	A _h	C _p	C'	Asc. droite app. conclue.
MAI 1868.									
Mai 16.									
25404 Lal. Vierge....	6.7	ML-LF	6	13.39.44,16	44,33			+42,36	13.40.26,69
25466 Lal. Vierge....	7	ML-LF	6	13.42.12,26	12,43			+42,36	13.42.54,79
25552 Lal. Vierge....	9	ML-LF	6	13.46.9,27	9,37			+42,36	13.46.51,73
25631 Lal. Vierge....	8.9	ML-LF	6	13.49.1,62	1,66			+42,36	13.49.44,02
τ Vierge.....		ML-LF	6	13.54.15,14	15,19	57,46	+42,27	+42,36	13.54.57,55
25825 Lal. Vierge....	8	ML-LF	6	13.56.30,17	30,39			+42,36	13.57.12,75
25904 Lal. Vierge....	8	ML-LF	6	14.0.14,10	14,11			+42,36	14.0.56,47
× Vierge.....		ML-LF	6	14.5.11,13	10,89	53,28	+42,39	+42,36	14.5.53,25
26098 Lal. Vierge....		ML-LF	6	14.7.40,77	40,98			+42,36	14.8.23,34
λ Vierge.....		ML-LF	6	14.11.18,13	17,80	0,13	+42,33	+42,36	14.12.0,16
(16) Psyché.....		ML-LF	8	14.18.49,81	49,57			+42,36	14.19.31,93
ζ ¹ Balance.....		ML-LF	6	15.20.8,97	8,55	50,98	+42,43	+42,36	15.20.50,91
(65) Cybèle.....		ML-LF	8	15.30.46,20	45,84			+42,36	15.31.28,20
(3) Junon.....		ML-LF	8	15.35.10,30	10,24			+42,36	15.35.52,60
λ Balance.....		ML-LF	6	15.45.0,73	0,21	42,62	+42,41	+42,36	15.45.42,57
(30) Uranie.....		ML-LF	8	16.9.10,21	9,55			+42,36	16.9.51,91
(25) Phocée.....		ML-LF	10	16.21.28,12	28,08			+42,36	16.22.10,44
Mai 17.									
β Andromède.....		Pr	8	1.1.37,49	38,37	20,66	+42,29	+42,23	1.2.20,60
Polaire.....		Pr	20	1.8.58,2	38,0	22,87			
Mai 18.									
⊙ 1 ^{er} Bord.....		Pr	6	3.40.7,72	8,19			+42,23	3.40.50,42
⊙ 2 ^e Bord.....		Pr	6	3.42.22,59	23,06			+42,23	3.43.5,29
Sirius.....		Pr	10	6.38.37,41	36,98	19,25	+42,27	+42,23	6.39.19,21
⊙ 1 ^{er} Bord.....		Pr	10	6.56.18,31	18,94			+42,23	6.57.1,17
Castor.....		Pr	10	7.25.27,09	27,88	10,04	+42,16	+42,23	7.26.10,11
Procyon.....		Pr	10	7.31.40,85	40,98	23,24	+42,26	+42,23	7.32.23,21
Pollux.....		Pr	10	7.36.30,87	31,56	13,76	+42,20	+42,23	7.37.13,79
θ Vierge.....		ML-LF	6	13.2.26,28	26,16	8,60	+42,44	+42,43	13.3.8,59
Polaire Pl.		ML-LF	10	13.10.22,4	43,5	22,9			
61 Vierge.....		ML-LF	6	13.10.50,02	49,56	31,98	+42,42	+42,43	13.11.31,99
L'Épi.....		ML-LF	6	13.17.34,08	33,82	16,21	+42,39	+42,43	13.18.16,25
ε Vierge.....		ML-LF	6	13.54.15,03	15,08	57,46	+42,38	+42,43	13.54.57,51
25863 Lal. Vierge....	8.9	ML-LF	6	13.57.48,42	48,41			+42,43	13.58.30,84
25911 Lal. Vierge....	7	ML-LF	6	14.0.24,18	24,19			+42,43	14.1.6,62
25990 Lal. Vierge....	6.7	ML-LF	5	14.3.23,39	23,42			+42,43	14.4.5,85
26081 Lal. Vierge....	7.8	ML-LF	6	14.6.56,08	56,28			+42,43	14.7.38,71
(16) Psyché.....		ML-LF	6	14.17.28,07	27,84			+42,43	14.18.10,27
ζ ¹ Balance.....		ML-LF	6	15.20.8,97	8,55	50,99	+42,44	+42,43	15.20.50,98
(65) Cybèle.....		ML-LF	8	15.29.17,63	17,27			+42,43	15.29.59,70
(3) Junon.....		ML-LF	8	15.33.32,13	32,08			+42,43	15.34.14,51
z Serpent.....		ML-LF	6	15.37.5,17	5,33	47,86	+42,53	+42,43	15.37.47,76
(25) Phocée.....		ML-LF	4	16.19.52,32	52,29			+42,43	16.20.34,72
β Andromède.....		Pr	10	1.1.37,58	38,46	20,69	+42,23	+42,22	1.2.20,68
Polaire.....		Pr	20	1.9.1,5	41,3	23,51			
Mai 19.									
⊙ 1 ^{er} Bord.....		Pr	6	3.44.7,09	7,57			+42,22	3.44.49,79
⊙ 2 ^e Bord.....		Pr	6	3.46.22,00	22,48			+42,22	3.47.4,70
La Chèvre.....		Pr	8	5.6.12,10	13,34	55,60	+42,26	+42,22	5.6.55,56
Sirius.....		Pr	4	6.38.37,48	37,05	19,24	+42,19	+42,22	6.39.19,27
⊙ 1 ^{er} Bord.....		Pr	10	7.0.5,99	6,62			+42,22	7.0.48,84
Castor.....		Pr	10	7.25.27,07	27,86	10,03	+42,17	+42,22	7.26.10,08
Procyon.....		Pr	4	7.31.40,87	41,00	23,23	+42,23	+42,22	7.32.23,22

GRAND INSTRUMENT MÉRIDIEN. — DISTANCES POLAIRES.

53

	Bar.	θ'	Lecture.	Microm.	L _e	Réfr.	Correct. de coll.	Dist. appar. au pôle nord.
MAI 1868.								
Mai 16.								
25404 Lal. Vierge..		0 ^m ,7	82.58.41,2	20. 1,4	58.40,7	+0.50,5		82.59. 7,8
25466 Lal. Vierge..			82.59.26,0	20. 1,0	59.25,8	+0.50,6		82.59.53,0
25552 Lal. Vierge..			85.42.45,4	19.58,9	42.47,6	+0.55,6		85.43.19,8
25631 Lal. Vierge..			88.28.54,0	20. 0,6	28.54,5	+1. 1,2		88.29.32,3
τ Vierge.....	586	17,7	87.48.27,3	20. 5,8	48.22,5	+0.59,8	-23,6	87.48.58,9
25825 Lal. Vierge..			80.52.19,7	20. 6,4	52.14,1	+0.47,0		80.52.37,7
25904 Lal. Vierge..			89.33. 0,8	20. 3,4	32.58,6	+1. 3,6		89.33.38,8
α Vierge.....			99.38.26,8	20. 2,9	38.24,7	+1.32,0	-23,2	99.39.33,3
26098 Lal. Vierge..			81.21.22,8	20. 3,4	21.20,3	+0.47,8		81.21.44,7
λ Vierge.....			102.44.28,8	20. 1,7	44.26,9	+1.44,3	-23,6	102.45.47,8
(16) Psyché.....	586	17,0	99.32.51,8	20. 1,9	32.50,9	+1.31,8		99.33.59,3
ζ' Balance.....	584	15,9	106.13.44,3	20. 8,2	13.36,9	+2. 1,8	-23,4	106.15.15,3
(65) Cybèle.....			103.52.18,5	20.18,5	52. 0,3	+1.50,0		103.53.26,9
(3) Junon.....			92.19.41,8	20.17,2	19.25,4	+1.10,7		92.20.12,7
λ Balance.....	583	15,1	109.44.25,3	20.15,2	44.10,4	+2.24,4	-23,6	109.46.11,4
(30) Uranie.....	582	14,8	114.11.22,7	20.17,7	11. 5,5	+3. 4,9		114.13.47,0
(25) Phocée.....	582	14,7	91.45.10,0	20. 3,7	45. 7,2	+1. 9,5		91.45.53,3
Mai 17.								
β Andromède.....	618	21,5	55. 5.12,0	20. 4,0	5. 8,4	+0.13,9	-24,5	55. 4.58,6
Polaire + 1 ^m ,52....			1.25. 3,1	20. 3,0	25. 2,2	-0.46,6	-23,6	1.23.51,9
Mai 18.								
⊙ BI — 0 ^m ,07.....	621	25,6	70.22.15,1	16.50,4	35.25,2	+0.31,2		70.35.32,7
⊙ BS + 1 ^m ,05.....			70.22.15,1	28.34,1	3.43,3	+0.30,5		70. 3.50,1
Sirius.....			106.31. 1,1	20. 6,4	30.55,4	+1.59,1	-23,4	106.32.30,8
♀ BI.....	613	26,8	63.57.32,6	20. 2,9	57.31,2	+0.23,1		63.57.30,6
Castor.....			57.49.18,3	19.37,6	49.41,9	+0.16,5	-23,9	57.50.34,7
Procyon.....			84.26.21,9	20.18,3	26. 4,7	+0.51,7	-23,2	84.26.32,7
Pollux.....	611	26,4	61.39.35,0	20. 1,3	39.35,8	+0.20,6	-23,6	61.39.32,7
θ Vierge.....	611	21,9	94.49.17,1	20. 2,7	49.15,1	+1.15,8	-23,4	94.50. 7,1
61 Vierge.....			107.33. 1,7	20. 1,9	32.59,9	+2. 7,3	-23,4	107.34.43,4
L'Épi.....	610	21,1	100.27.16,6	20. 2,9	27.14,0	+1.34,1	-23,6	100.28.24,3
τ Vierge.....	610	20,7	87.48.24,9	20. 2,3	48.23,6	+0.59,4	-24,4	87.48.59,2
25863 Lal. Vierge..			90.16.19,5	20. 2,6	16.18,0	+1. 4,7		90.16.58,9
25911 Lal. Vierge..			89.25. 0,9	20. 2,2	24.59,2	+1. 2,9		89.25.38,3
25990 Lal. Vierge..			88.33.57,2	20. 2,9	33.55,6	+1. 1,0		88.34.32,8
26081 Lal. Vierge..			81.29.41,3	20. 3,3	29.39,3	+0.47,7		81.30. 3,2
(16) Psyché.....	610	20,2	99.26.31,0	19.59,4	26.32,2	+1.30,7		99.27.39,1
ζ' Balance.....	611	19,8	106.13.39,3	20. 1,8	13.38,3	+2. 0,5	-23,4	106.15.15,0
(65) Cybèle.....			103.46.16,9	19.59,9	46.16,9	+1.48,2		103.47.41,3
(3) Junon.....			92.11.44,3	20. 1,5	11.43,5	+1. 9,5		92.12.29,2
α Serpent.....	610	20,0	83. 8.57,0	19.59,8	8.58,3	+0.50,6	-24,4	83. 9.25,1
(25) Phocée.....	607	18,1	91. 6. 9,0	20. 4,0	6. 6,0	+1. 7,2		91. 6.49,4
β Andromède.....	613	24,2	55. 5.10,2	20. 2,9	5. 7,8	+0.13,8	-23,8	55. 4.57,8
Polaire + 1 ^m ,25....			1.25. 3,4	20. 3,1	25. 2,4	-0.46,1	-24,1	1.23.52,5
Mai 19.								
⊙ BI — 0 ^m ,13.....	610	27,2	70. 7.40,6	15. 6,8	22.34,3	+0.30,7		70.22.41,2
⊙ BS + 1 ^m ,05.....			70. 7.40,6	26.47,8	50.54,9	+0.30,0		69.51. 1,1
La Chèvre.....	607	27,8	44. 8.53,4	20. 4,4	8.49,9	+0. 2,9	-22,8	44. 8.29,0
Sirius.....	600	27,5	106.30.58,9	20. 3,0	30.56,6	+1.58,6	-24,3	106.32.31,4
♀ BI.....			64. 4. 3,3	19.58,9	4. 5,9	+0.23,1		64. 4. 5,2
Castor.....			57.49.55,1	20.14,3	49.42,1	+0.16,4	-23,9	57.49.34,7

	G ^r .	Ob ^r .	N	Passage observé.	T	A _e	C _e	C _e '	Asc. droite app. conclue.
MAI 1868.									
Mai 19.									
Hydre.....	GL	4		10.42.25,67	25,27	7,72	+42,45	+42,41	10.43. 7,68
χ Lion.....	GL	8		10.57.30,59	30,78	13,20	+42,42	+42,43	10.58.13,21
δ Lion.....	GL	10		11. 6.22,93	23,44	5,86	+42,42	+42,44	11. 7. 5,88
δ Coupe.....	GL	10		11.12. 3,57	3,21	45,68	+42,47	+42,45	11.12.45,66
91 υ Lion.....	GL	10		11.29.29,91	29,91	12,45	+42,54	+42,47	11.30.12,38
β Vierge.....	GL	10		11.43. 7,83	7,89	50,27	+42,38	+42,49	11.43.50,38
π Vierge.....	GL	10		11.53.24,93	25,11	7,59	+42,48	+42,51	11.54. 7,62
ο Vierge.....	GL	8		11.57.47,48	47,71	30,18	+42,47	+42,51	11.58.30,22
ε Corbeau.....	GL	10		12. 2.39,90	39,31	21,91	+42,60	+42,51	12. 3.21,82
η Vierge.....	GL	10		12.12.27,92	27,92	10,45	+42,53	+42,53	12.13.10,45
δ Corbeau.....	GL	10		12.22.21,56	21,15	3,82	+42,67	+42,55	12.23. 3,70
f Vierge.....	GL	10		12.29.18,58	18,46	0,91	+42,45	+42,55	12.30. 1,01
θ Vierge.....	ML-LF	6		13. 2.26,23	26,11	8,59	+42,48	+42,38	13. 3. 8,49
Polaire Pl.	ML-LF	10		13.10.25,4	46,5	23,6			
61 Vierge.....	ML-LF	6		13.10.50,11	49,65	31,97	+42,32	+42,36	13.11.32,01
24768 Lal. Vierge....	7.8 ML-LF	6		13.14.14,00	14,09			+42,36	13.14.56,45
L'Épi.....	ML-LF	6		13.17.34,16	33,90	16,20	+42,30	+42,36	13.18.16,26
24915 Lal. Vierge....	8 ML-LF	6		13.20.50,02	50,02			+42,36	13.21.32,38
24987 Lal. Vierge....	8.9 ML-LF	6		13.23.11,99	12,19			+42,35	13.23.54,54
ζ' Vierge.....	ML-LF	6		13.27.17,32	17,32	59,71	+42,39	+42,34	13.27.59,66
25187 Lal. Vierge....	9 ML-LF	6		13.30.58,10	58,09			+42,34	13.31.40,43
25246 Lal. Vierge....	8.9 ML-LF	6		13.33.39,13	39,20			+42,34	13.34.21,54
25337 Lal. Vierge....	7.8 ML-LF	6		13.37. 2,15	2,18			+42,34	13.37.44,52
25404 Lal. Vierge....	6 ML-LF	6		13.39.44,18	44,35			+42,33	13.40.26,68
25466 Lal. Vierge....	6.7 ML-LF	6		13.42.12,29	12,46			+42,33	13.42.54,79
25518 Lal. Vierge....	8.9 ML-LF	6		13.44.52,07	52,23			+42,33	13.45.34,56
25595 Lal. Vierge....	8.9 ML-LF	6		13.47.31,38	31,54			+42,32	13.48.13,86
25656 Lal. Vierge....	9 ML-LF	6		13.50. 5,19	5,33			+42,31	13.50.47,64
τ Vierge.....	ML-LF	6		13.54.15,15	15,21	57,46	+42,25	+42,31	13.54.57,52
* ⊙ = -9°24'.....	ML-LF	8		14.16.45,25	45,02			+42,29	14.17.27,31
β Balance.....	ML-LF	6		15. 9.14,30	14,08	56,34	+42,26	+42,22	15. 9.56,30
ζ' Balance.....	MF-LF	6		15.20. 9,23	8,81	51,00	+42,19	+42,22	15.20.51,03
(65) Cybèle.....	ML-LF	8		15.28.33,61	33,26			+42,20	15.29.15,46
(3) Junon.....	ML-LF	8		15.32.43,28	43,23			+42,20	15.33.25,43
α Serpent.....	ML-LF	6		15.37. 5,50	5,67	47,87	+42,20	+42,19	15.37.47,86
(30) Uranie.....	ML-LF	8		16. 6. 3,87	3,21			+42,16	16. 6.45,37
(25) Phocée.....	ML-LF	8		16.19. 3,49	3,47			+42,15	16.19.45,62
β Andromède.....	Pr	10		1. 1.37,93	38,81	20,71	+41,90		
Polaire.....	Pr	20		1. 9. 3,3	43,1	24,16			
Mai 20.									
L'Épi.....	ML-LF	6		13.17.34,65	34,39	16,20	+41,81		
25187 Lal. Vierge....	8.9 ML-LF	6		13.30.58,18	58,17			+41,93	13.31.40,10
25337 Lal. Vierge....	7 ML-LF	6		13.37. 2,35	2,38			+41,93	13.37.44,31
25404 Lal. Vierge....	6 ML-LF	6		13.39.44,45	44,62			+41,93	13.40.26,55
25466 Lal. Vierge....	6.7 ML-LF	6		13.42.12,84	13,01			+41,93	13.42.54,94
25554 Lal. Vierge....	9.10 ML-LF	6		13.46.15,99	16,03			+41,93	13.46.57,96
25656 Lal. Vierge....	ML-LF	6		13.50. 5,48	5,62			+41,93	13.50.47,55
ε Vierge.....	ML-LF	6		13.54.15,38	15,43	57,46	+42,03		
25904 Lal. Vierge....	ML-LF	6		14. 0.14,16	14,17			+41,93	14. 0.56,10
25990 Lal. Vierge....	ML-LF	6		14. 3.24,09	24,12			+41,93	14. 4. 6,05
κ Vierge.....	ML-LF	7		14. 5.11,56	11,32	53,28	+41,96		
Mai 25.									
f Vierge.....	LF	6		12.29.21,74	21,62	0,86	+39,24	+39,33	12.30. 0,95
δ Vierge.....	LF	6		12.48.19,29	19,38	58,66	+39,28	+39,32	12.48.58,70

	Bar.	θ'	Lecture.	Microm.	L _e	Réfr.	Correct. de coll.	Dist. appar. au pôle nord.
MAI 1868.								
Mai 19.								
Hydre.....	587	25,6	105.29. 5,6	20. 9,0	28.56,7	+1.53,8	-21,7	105.30.28,2
χ Lion.....			81.56.53,3	20. 8,9	56.44,9	+0.47,5	-21,4	81.57.10,1
δ Lion.....			68.45.11,3	20. 3,0	45. 9,2	+0.28,8	-22,6	68.45.15,7
δ Coupe.....	586	24,8	104. 2.50,1	20. 8,9	2.41,8	+1.47,2	-22,1	104. 4. 6,7
91 υ Lion.....			90. 5.15,6	20. 5,2	5.11,3	+1. 3,2	-22,6	90. 5.52,2
β Vierge.....	585	24,2	87.29. 4,2	20. 3,3	29. 1,6	+0.57,8	-21,7	87.29.37,1
π Vierge.....			82.38.41,0	20. 3,9	38.37,8	+0.48,8	-21,9	82.39. 4,3
ο Vierge.....			80.31.46,3	20. 3,3	31.44,1	+0.45,4	-23,4	80.32. 7,2
ε Corbeau.....	586	23,9	111.51.15,4	20. 8,1	51. 7,3	+2.36,4	-21,9	111.53.21,4
η Vierge.....			89.55.32,1	20. 7,3	55.25,6	+1. 3,1	-22,5	89.56. 6,4
δ Corbeau.....			105.45.38,0	20.11,1	45.27,1	+1.56,1	-22,9	105.47. 0,9
f Vierge.....	585	23,1	95. 5.35,3	20. 6,3	5.29,2	+1.16,0	-22,4	95. 6.22,9
θ Vierge.....	585	22,3	94.49.21,4	20. 6,5	49.15,6	+1.15,4	-23,6	94.50. 7,4
61 Vierge.....			107.33. 5,7	20. 5,5	33. 0,4	+2. 6,5	-23,0	107.34.43,3
24768 Lal. Vierge..			86.26.44,8	20. 6,0	26.39,8	+0.56,1		86.27.12,3
L'Épi.....			100.27.19,5	20. 5,0	27.14,8	+1.33,4	-23,7	100.28.24,6
24915 Lal. Vierge..			90. 7.52,5	20. 5,2	7.48,4	+1. 3,8		90. 8.28,6
24987 Lal. Vierge..			81.49.30,1	20. 3,4	49.27,7	+0.47,8		81.49.51,9
ζ Vierge.....			89.54.38,3	20. 2,8	54.36,7	+1. 3,3	-23,8	89.55.16,4
25187 Lal. Vierge..			90.19. 7,3	20. 3,9	19. 4,8	+1. 4,3		90.19.45,5
25246 Lal. Vierge..			87.14.38,7	20. 5,2	14.34,7	+0.57,7		87.15. 8,8
25337 Lal. Vierge..			88.37.31,7	20. 4,4	37.28,3	+1. 0,6		88.38. 5,3
25404 Lal. Vierge..			82.58.42,8	20. 3,0	58.40,7	+0.49,8		82.59. 6,9
25466 Lal. Vierge..			82.59.28,6	20. 2,3	59.27,3	+0.49,8		82.59.53,5
25518 Lal. Vierge..			83.20.17,3	20. 1,4	20.16,8	+0.50,4		83.20.43,6
25595 Lal. Vierge..			83.24.55,8	19.59,6	24.57,0	+0.50,5		83.25.23,9
25656 Lal. Vierge..			84. 6.21,2	19.59,1	6.23,2	+0.51,8		84. 6.51,4
τ Vierge.....	584	22,0	87.48.21,1	19.58,3	48.23,8	+0.58,9	-24,2	87.48.59,1
* A = 14 ^h 17 ^m 27 ^s ...	584	21,6	99.23. 7,9	19.55,3	23.13,6	+1.29,7		99.24.19,7
β Balance.....	581	21,6	98.52.41,9	20. 8,0	52.34,4	+1.28,0	-23,3	98.53.38,8
ζ Balance.....			106.13.47,4	20. 8,5	13.39,7	+1.59,2	-23,5	106.15.15,3
(66) Cybèle.....	581	21,5	103.43.35,4	20. 6,1	43.29,9	+1.46,9		103.44.53,2
(3) Junon.....	581	21,5	92. 8.10,7	20. 7,8	8. 3,7	+1. 8,7		92. 8.48,8
(30) Uranie.....	580	21,5	114. 2.56,1	20. 6,7	2.50,0	+2.58,9		114. 5.25,3
(25) Phocée.....	580	21,4	90.46.52,5	20. 6,0	46.47,8	+1. 5,5		90.47.29,7
Mai 20.								
L'Épi.....	594	14,7	100.27.15,4	20. 5,5	27.10,1	+1.36,1	-22,7	100.28.24,4
ζ Vierge.....			89.54.37,7	20. 5,6	54.33,2	+1. 5,2	-22,3	89.55.16,6
25187 Lal. Vierge..			90.19. 4,7	20. 3,7	19. 2,4	+1. 6,2		90.19.46,8
25337 Lal. Vierge..			88.37.25,1	20. 1,2	37.24,9	+1. 2,3		88.38. 5,4
25404 Lal. Vierge..			82.58.38,8	20. 2,0	58.37,8	+0.51,2		82.59. 7,2
25466 Lal. Vierge..			82.59.23,9	19.59,6	59.25,2	+0.51,2		82.59.54,6
25554 Lal. Vierge..			88.25. 5,7	19.55,7	25.10,7	+1. 1,9		88.25.50,8
25656 Lal. Vierge..			84. 6.25,5	20. 6,4	6.20,1	+0.53,3		84. 6.51,6
τ Vierge.....	596	14,3	87.48.24,5	20. 5,0	48.20,5	+1. 0,6	-22,7	87.48.59,3
25904 Lal. Vierge..			89.32.58,7	20. 4,2	32.55,7	+1. 4,5		89.33.38,4
25990 Lal. Vierge..			88.33.54,7	20. 3,4	33.52,6	+1. 2,3		88.34.33,1
* Vierge.....	593	14,3	99.38.24,6	20. 4,8	38.20,5	+1.33,2	-20,3	99.39.31,9
Mai 25.								
f Vierge.....	587	21,5	95. 5.29,7	20. 2,8	5.27,3	+1.16,4	-21,1	95. 6.21,5
δ Vierge.....	587	21,4	85.52.40,5	20. 4,7	52.37,3	+0.55,2	-23,4	85.53.10,3

	G ^r . Ob ^r .	N	Passage observé.		T	A _c	C _p	C _p '	Asc. droite app. conclue.
MAI 1868.									
Mai 25.									
θ Vierge.....	LF	6	13. 2.29,22	29,11	8,57	+39,46	+39,32	13. 3. 8,43	
Polaire Pl.....	LF	6	13.10.24,7	48,7	27,9				
τ Vierge.....	LF	20	13.54.18,12	18,16	57,45	+39,29	+39,31	13.54.57,47	
* (Δ) = -6°5'.....	8 LF	6	15. 1.18,24	18,11			+39,30	15. 1.57,41	
* (Δ) = -1°56'.....	8 LF	6	15. 7.29,95	29,90			+39,30	15. 8. 9,20	
* (Δ) = -12°55'.....	9 LF	6	15.16.37,67	37,36			+39,29	15.17.16,65	
* (Δ) = -14°21'.....	9 LF	6	15.21.58,37	58,03			+39,29	15.22.37,32	
Mai 26.									
Polaire.....	Pr	20	1. 9.16,4	52,5	28,96				
α Bélier.....	Pr	10	1.59. 4,53	5,04	43,96	+38,92			
Mai 27.									
⊙ 1 ^{er} Bord.....	Pr	6	4.16.22,77	23,23			+38,90	4.17. 2,13	
⊙ 2 ^e Bord.....	Pr	6	4.18.38,92	39,38			+38,90	4.19.18,28	
Sirius.....	Pr	10	6.38.40,71	40,32	19,20	+38,88			
δ Vierge.....	LF	6	12.48.19,95	20,04	58,64	+38,60	+38,62	12.48.58,66	
θ Vierge.....	LF	6	13. 2.30,05	29,94	8,54	+38,60	+38,62	13. 3. 8,56	
Polaire Pl.....	LF	20	13.10.30,9	54,9	29,3				
ζ' Vierge.....	LF	6	13.27.21,12	21,12	59,68	+38,56	+38,62	13.27.59,74	
m Vierge.....	LF	6	13.34. 4,35	4,16	42,86	+38,70	+38,62	13.34.42,78	
β Andromède.....	Pr	10	1. 1.41,52	42,33	20,95	+38,62	+38,64	1. 2.20,97	
Polaire.....	Pr	20	1. 9.19,3	55,4	28,68				
α Bélier.....	Pr	10	1.59. 4,88	5,39	43,98	+38,59	+38,63	1.59.44,02	
Mai 28.									
⊙ 1 ^{er} Bord.....	Pr	6	4.20.26,80	27,27			+38,60	4.21. 5,87	
⊙ 2 ^e Bord.....	Pr	6	4.22.43,09	43,56			+38,60	4.23.22,16	
Sirius.....	Pr	10	6.38.40,97	40,56	19,19	+38,63	+38,57	6.39.19,13	
Castor.....	Pr	10	7.25.30,70	31,43	9,96	+38,53	+38,55	7.26. 9,98	
Q 1 ^{er} Bord.....	Pr	8	7.31.27,73	28,27			+38,55	7.32. 6,82	
Pollux.....	Pr	10	7.36.34,50	35,12	13,68	+38,56	+38,55	7.37.13,67	
α Bélier.....	Pr	10	1.59. 5,13	5,64	44,00	+38,36	+38,36	1.59.44,00	
Mai 29.									
⊙ 1 ^{er} Bord.....	Pr	6	4.24.31,14	31,62			+38,33	4.25. 9,95	
⊙ 2 ^e Bord.....	Pr	6	4.26.47,68	48,16			+38,33	4.27.26,49	
Sirius.....	Pr	4	6.38.41,21	40,80	19,19	+38,39	+38,31	6.39.19,11	
Castor.....	Pr	10	7.25.30,93	31,69	9,96	+38,27	+38,30	7.26. 9,99	
Procyon.....	Pr	4	7.31.44,78	44,90	23,16	+38,26	+38,30	7.32.23,20	
Q 1 ^{er} Bord.....	Pr	10	7.34.34,96	35,50			+38,30	7.35.13,80	
JUIN 1868.									
Juin 1.									
L'Épi.....	LF	6	13.17.40,43	40,19	16,14	+35,95	+36,01	13.18.16,20	
ζ' Vierge.....	LF	6	13.27.25,52	23,52	59,66	+36,14	+36,00	13.27.59,52	
m Vierge.....	LF	6	13.34. 7,02	6,82	42,84	+36,02	+36,00	13.34.42,82	
⊙ 1 ^{er} Bord.....	LF	6	13.55.24,30	24,12			+35,99	14. 0. 0,11	
λ Vierge.....	LF	6	14.11.24,52	24,22	0,13	+35,91	+35,99	14.12. 0,21	
Juin 3.									
β Balance.....	LF	6	15. 9.21,68	21,46	56,39	+34,93	+34,90	15. 9.56,36	
ζ' Balance.....	LF	6	15.20.16,52	16,14	51,08	+34,94	+34,90	15.20.51,04	
γ Balance.....	LF	6	15.27.36,21	35,86			+34,89	15.28.10,75	
κ Balance.....	LF	6	15.33.48,53	48,04	22,92	+34,88	+34,89	15.34.22,93	
⊙ 1 ^{er} Bord.....	LF	6	15.45.14,09	13,74			+34,89	15.45.48,63	
ν ² Scorpion.....	LF	6	16. 3.47,59	47,10	21,90	+34,80	+34,88	16. 4.21,98	
β Bélier.....	Pr	4	1.46.46,35	46,79	21,10	+34,31			
α Bélier.....	Pr	10	1.59. 9,20	9,71	44,15	+34,44			
Juin 4.									
⊙ 1 ^{er} Bord.....	Pr	6	4.49. 8,64	9,14			+34,45	4.49.43,59	
⊙ 2 ^e Bord.....	Pr	4	4.51.25,73	26,23			+34,45	4.52. 0,68	

GRAND INSTRUMENT MÉRIDIEN. — DISTANCES POLAIRES.

57

	Bar.	θ'	Lecture.	Microm.	L _e	Réfr.	Correct. de coll.	Dist. appar. au pôle nord.
MAI 1868.								
Mai 25.								
θ Vierge.....	586	20,7	94.49.17,0	20. 3,9	49.13,9	+1.15,9	-22,6	94.50. 7,6
τ Vierge.....	590	20,1	87.48.24,1	20. 4,8	48.20,5	+0.59,3	-21,8	87.48.57,6
* R = 15 ^h 1 ^m 57 ^s	589	18,9	96. 3.15,8	20. 4,1	3.12,8	+1.20,0		76. 4.10,6
* R = 15 ^h 8 ^m 10 ^s	589	18,4	91.54.31,3	20. 3,3	54.29,1	+1. 8,9		91.55.15,8
* R = 15 ^h 17 ^m 18 ^s			100.52.41,2	20. 4,6	52.37,5	+1.36,3		100.53.51,6
* R = 15 ^h 22 ^m 38 ^s	590	18,6	104.20. 0,6	20. 4,0	19.57,2	+1.51,1		104.21.26,1
Mai 26.								
z Bélier.....	626	21,9	67.10.54,1	20. 3,1	10.52,0	+0.27,3	-23,6	
Mai 27.								
⊙ BI — 0 ^m ,12.....	629	24,6	68.37.15,5	14.58,8	52.16,9	+0.29,1		68.52.22,6
⊙ BS + 1 ^m ,12.....			68.37.15,5	26.38,4	20.38,7	+0.28,5		68.20.43,8
Sirius.....	630	25,6	106.30.57,9	20. 5,8	30.52,8	+1.59,9	-23,1	
δ Vierge.....	641	22,1	85.52.38,7	20. 2,8	52.37,5	+0.55,5	-24,1	85.53. 9,4
θ Vierge.....	641	22,1	94.49.16,6	20. 3,7	49.13,7	+1.16,0	-22,6	94.50. 6,1
γ Vierge.....	642	20,3	89.54.36,7	20. 2,9	54.35,2	+1. 4,2	-23,8	89.55.15,8
m Vierge.....	643	20,2	98. 1.13,6	20. 2,0	1.12,3	+1.26,3	-23,9	98. 2.15,0
β Andromède.....	642	20,5	55. 5. 6,5	20. 1,3	5. 5,6	+0.14,0	-22,0	55. 4.56,2
Polaire + 1 ^m ,37....			1.25. 5,9	20. 4,6	25. 3,4	-0.46,9	-22,8	1.23.53,1
z Bélier.....			67. 9.52,8	20. 2,7	9.51,1	+0.27,5	-22,9	67. 9.55,2
Mai 28.								
⊙ BI — 0 ^m ,15.....	641	26,0	68.27.17,4	14.40,2	42.37,5	+0.28,8		68.42.42,9
⊙ BS + 1 ^m ,05.....			68.27.17,4	26.19,5	10.59,1	+0.28,2		68.11. 3,9
Castor.....			57.49.45,6	20. 3,7	49.43,2	+0.16,5	-24,8	57.49.36,3
♀ BI.....			65.21.43,7	20. 6,7	21.38,6	+0.24,7		65.21.39,9
Pollux.....	629	27,8	61.39.36,6	20. 1,9	39.36,8	+0.20,5	-24,3	61.39.33,9
z Bélier.....	594	27,3	67. 9.54,5	20. 2,7	9.52,8	+0.26,7	-23,9	67. 9.55,8
Mai 29.								
⊙ BI — 0 ^m ,12.....	590	29,9	68.18. 1,3	14.38,3	33.23,2	+0.28,1		68.33.27,6
⊙ BS + 1 ^m ,02.....			68.18. 1,3	26.20,2	1.42,8	+0.27,4		68. 1.46,5
Sirius.....	570	30,2	106.30.59,2	20. 3,2	30.56,8	+1.57,1	-24,6	106.32.30,2
Castor.....			57.49.41,0	20. 0,8	49.41,5	+0.16,2	-22,7	57.49.34,0
Procyon.....			84.26.13,9	20. 9,7	26. 5,3	+0.50,8	-23,6	84.26.32,4
♀ BI.....	570	30,4	65.31.57,8	19.59,0	32. 0,3	+0.24,4		65.32. 1,0
JUIN 1868.								
Juin 1.								
L'Épi.....	576	20,9	100.27.15,0	20. 3,0	27.12,5	+1.33,7	-22,1	100.28.23,3
ζ Vierge.....			89.54.35,2	20. 1,2	54.35,5	+1. 3,6	-23,8	89.55.16,2
m Vierge.....	576	20,3	98. 1.12,4	20. 1,0	1.12,2	+1.25,5	-23,2	98. 2.14,8
⊙ BS + 1 ^m ,05.....	576	19,9	98. 9.14,3	20. 0,2	9.14,6	+1.26,0		98.10.17,7
λ Vierge.....	576	19,8	102.44.28,6	20. 1,9	44.26,7	+1.43,2	-22,5	102.45.47,0
Juin 3.								
ξ Balance.....	617	12,9	98.52.41,6	20.14,3	52.28,1	+1.31,2	-20,8	98.53.39,5
ζ Balance.....			106.13.33,4	20. 3,1	13.31,4	+2. 3,7	-19,7	106.15.15,3
γ Balance.....			104.19.18,6	20. 3,7	19.15,5	+1.53,9		104.20.49,6
z Balance.....	618	12,1	109.12.55,1	20. 4,3	12.51,3	+2.22,9	-19,0	109.14.54,4
⊙ BS + 1 ^m ,10.....			105.21. 1,3	20. 3,9	20.58,1	+1.59,4		105.22.37,7
ν Scorpion.....	617	11,7	109. 4.54,5	20. 3,7	4.50,8	+2.22,1	-19,9	109. 6.53,1
ξ Bélier.....	626	15,4	69.50.17,9	20. 3,6	50.15,3	+0.31,4	-21,5	
z Bélier.....			67. 9.54,5	20. 7,6	9.48,0	+0.28,0	-20,9	
Juin 4.								
⊙ BI — 0 ^m ,13.....	626	17,6	67.30.30,2	14.55,5	45.34,8	+0.28,5		67.45.42,2
⊙ BS + 1 ^m ,17.....			67.30.30,2	26.32,0	13.59,6	+0.27,8		67.14. 6,3

G ^r .	Ob ^r .	N	Passage observé.	T	A _p	C _p	C _p '	Asc. droite app. conclue.
JUIN 1868.								
Juin 4.								
☿ centre.....	Pr	6	6.20.46,64	47,16			+34,45	6.21.21,61
Sirius.....	Pr	6	6.38.44,99	44,58	19,17	+34,59		
β Balance.....	LF	6	15.9.22,40	22,18	56,39	+34,21		
ζ Balance.....	LF	6	15.20.17,44	17,05	51,08	+34,03		
λ Balance.....	LF	6	15.45.8,94	8,44	42,77	+34,33		
49 Balance.....	LF	6	15.52.23,67	23,28			+34,19	15.52.57,47
Juin 5.								
(25) Phocée.....	ML-LF	8	16.4.45,18	45,27			+34,42	16.5.19,69
σ Scorpion.....	ML-LF	8	16.12.38,81	38,16	12,59	+34,43	+34,42	16.13.12,58
Antarès.....	ML-LF	6	16.20.47,70	47,02	21,54	+34,52	+34,42	16.21.21,44
λ Ophiuchus.....	ML-LF	8	16.23.42,08	43,13	17,49	+34,36	+34,42	16.24.17,55
κ Ophiuchus.....	ML-LF	7	16.59.52,75	52,95	27,26	+34,31	+34,42	16.51.27,37
θ Ophiuchus.....	ML-LF	8	17.13.22,81	22,18	56,68	+34,50	+34,42	17.13.56,60
* (☿) = - 33° 13'.....	ML-LF	8	17.27.4,66	3,74			+34,42	17.27.38,16
☾ 2 ^e Bord.....	ML-LF	7	17.34.59,36	58,89			+34,42	17.35.33,31
Juin 6.								
☿ 1 ^{er} Bord.....	Pr	8	6.34.26,03	26,57			+33,89	6.35.0,46
Sirius.....	Pr	8	6.38.45,63	45,24	19,17	+33,93	+33,89	6.39.19,13
Castor.....	Pr	8	7.25.35,42	36,11	9,92	+33,81	+33,89	7.26.10,00
Procyon.....	Pr	10	7.31.49,11	49,23	23,12	+33,89	+33,89	7.32.23,12
Pollux.....	Pr	10	7.36.39,10	39,71	13,63	+33,92	+33,89	7.37.13,60
☿ 1 ^{er} Bord.....	Pr	10	7.56.25,28	25,77			+33,89	7.56.59,66
20 Balance.....	ML-LF	5	14.55.49,78	49,15	23,25	+34,10	+34,07	14.56.23,22
β Balance.....	ML-LF	6	15.9.22,63	22,43	56,40	+33,97	+34,07	15.9.56,50
(65) Cybèle.....	ML-LF	7	15.16.44,94	44,64			+34,07	15.17.18,71
(3) Junon.....	ML-LF	8	15.19.19,16	19,13			+34,07	15.19.53,20
28372 Lal. Balance... 8	ML-LF	6	15.28.58,61	58,26			+34,07	15.29.32,33
28491 Lal. Balance... 8.9	ML-LF	6	15.31.41,87	41,40			+34,07	15.32.15,47
κ Balance.....	ML-LF	6	15.33.49,28	48,81	22,93	+34,12	+34,07	15.34.22,88
28668 Lal. Balance... 8	ML-LF	6	15.37.16,92	16,47			+34,07	15.37.50,54
28726 Lal. Balance... 8.9	ML-LF	5	15.39.15,86	15,44			+34,07	15.39.49,51
28786 Lal. Balance... 7.8	ML-LF	6	15.41.58,34	57,91			+34,07	15.42.31,98
* (☿) = - 23° 5'.....	ML-LF	8	15.48.47,41	46,83			+34,07	15.49.20,90
29163 Lal. Scorpion..	ML-LF	6	15.54.57,60	57,29			+34,07	15.55.31,36
* (☿) = - 13° 32'..... 7	ML-LF	6	15.58.12,82	12,51			+34,07	15.58.46,58
(25) Phocée.....	ML-LF	8	16.3.57,26	57,35			+34,07	16.4.31,42
σ Scorpion.....	ML-LF	6	16.12.39,14	38,49	12,60	+34,11	+34,07	16.13.12,56
(17) Thétis.....	ML-LF	8	16.56.0,68	0,34			+34,07	16.56.34,41
κ Ophiuchus.....	ML-LF	8	17.2.17,10	16,74	50,83	+34,09	+34,07	17.2.50,81
32236 Lal. Serpent... 8	ML-LF	6	17.36.44,55	44,14			+34,07	17.37.18,21
32426 Lal. Serpent... 7.8	ML-LF	6	17.39.12,55	12,12			+34,07	17.39.46,19
(5) Astrée.....	ML-LF	8	17.52.50,95	56,56			+34,07	17.53.30,63
μ Sagittaire.....	ML-LF	6	18.5.20,93	20,41	54,42	+34,01	+34,07	18.5.54,48
δ Petite Ourse.....	ML-LF	20	18.14.27,1	40,2	13,0			
21 Sagittaire.....	ML-LF	6	18.16.57,98	57,47			+34,07	18.17.31,54
☾ 2 ^e Bord.....	ML-LF	7	18.28.39,64	39,15			+34,07	18.29.13,22
Juin 8.								
(3) Junon.....	ML-A	8	15.18.2,23	2,20			+33,53	15.18.35,73
α Couronne.....	ML-A	8	15.28.33,74	34,32	7,75	+33,43	+33,53	15.29.7,85
α Serpent.....	ML-A	8	15.37.14,36	14,51	47,97	+33,46	+33,53	15.37.48,04
(25) Phocée.....	ML-A	6	16.2.25,09	25,19			+33,53	16.2.58,72
λ Ophiuchus.....	ML-A	8	16.23.43,99	44,04	17,51	+33,47	+33,53	16.24.17,57

GRAND INSTRUMENT MÉRIDIEN. — DISTANCES POLAIRES.

59

	Bar.	θ'	Lecture.	Microm.	L _e	Réfr.	Correct. de coll.	Dist. appar. au pôle nord.
JUIN 1868.								
Juin 4.								
☿ centre.....	0 ^m ,7		64.31.17,8	20. 2,1	31.17,1	+0.24,4		64.31.20,4
Sirius.....	623	19,6	106.30.51,5	20. 5,6	30.46,7	+2. 2,3	-20,8	
♂ Balance.....	613	16,2	98.52.32,2	20. 3,6	52.29,4	+1.30,0	-20,9	
♀ Balance.....	612	15,1	106.13.36,0	20. 2,4	13.34,6	+2. 2,6	-21,8	
λ Balance.....			109.44. 9,3	20. 1,5	44. 8,5	+2.25,0	-22,1	
49 Balance.....	613	15,0	106. 6.50,8	20. 0,9	6.50,7	+2. 2,1		106. 8.31,2
Juin 5.								
♄ Phocéa.....	648	16,3	85.59.37,2	20. 7,4	59.31,4	+0.56,9		86. 0. 6,1
♏ Scorpion.....			115.13.34,3	20. 9,2	13.25,5	+3.17,9	-21,3	115.16.21,2
Antarès.....			116. 5.10,9	20.10,4	5. 0,4	+3.29,6	-21,3	116. 8. 7,8
λ Ophiuchus.....	648	15,9	87.42.46,4	19.59,8	42.47,9	+1. 0,5	-23,2	87.43.26,2
π Ophiuchus.....	649	15,9	80.24.35,3	20. 2,0	24.34,1	+0.40,9	-23,3	80.24.58,8
θ Ophiuchus.....	647	15,3	114.48.57,6	20. 2,1	48.55,5	+3.13,5	-21,8	114.51.46,8
* R = 17 ^h 27 ^m 38 ^s ..			123. 6.55,3	20. 8,0	6.48,5	+6.26,2		123.12.52,5
♄ BS — 1 ^m ,32.....	646	14,9	109.19.56,4	19.59,6	19.57,1	+2.22,8		109.21.57,7
Juin 6.								
☿ centre.....			64.45.26,0	20.18,6	45. 8,5	+0.24,4		64.45.10,8
Sirius.....	652	23,5	106.30.50,8	20. 4,0	30.47,6	+2. 1,1	-20,9	106.32.26,6
Castor.....			57.49.44,9	20. 4,8	49.41,4	+0.16,7	-22,8	57.49.36,0
Procyon.....			84.26. 5,7	20. 5,9	26. 0,9	+0.52,5	-21,5	84.26.31,3
Pollux.....			61.39.35,9	20. 2,7	39.35,4	+0.20,8	-23,0	61.39.34,1
♀ BI.....	648	23,8	67. 4. 2,0	20. 1,7	4. 1,9	+0.27,1		67. 4. 6,9
20 Balance.....	646	18,1	114.42.59,1	20. 3,6	42.56,2	+3.10,4	-22,8	114.45.43,7
♂ Balance.....			98.52.35,3	20. 4,6	52.31,3	+1.29,9	-22,8	98.53.38,3
♄ Cybèle.....			103. 3.22,6	20.10,4	3.12,8	+1.46,4		103. 4.36,3
♄ Junon.....	645	17,7	91.25.45,4	20.13,6	25.33,0	+1. 8,5		91.26.18,6
28372 Lal. Balance.			105. 3. 6,7	20.13,6	2.53,7	+1.55,8		105. 4.26,6
28491 Lal. Balance.			109.15.14,3	20.17,0	14.57,1	+2.20,8		109.16.55,0
* Balance.....			109.13. 2,7	20. 5,2	12.58,0	+2.20,5	-23,2	109.14.55,6
28668 Lal. Balance.			108.39.30,4	20. 2,5	39.28,2	+2.16,7		108.41.22,0
28726 Lal. Balance.			107.38.55,9	20. 3,2	38.52,9	+2.10,3		107.40.40,3
28786 Lal. Balance.			107.42.23,0	20. 1,3	42.21,8	+2.10,7		107.44. 9,6
* R = 15 ^h 49 ^m 31 ^s ..	645	17,5	113. 2.42,0	20. 0,7	2.42,0	+2.52,4		113. 5.11,5
29163 Lal. Scorpion.			103.25. 6,1	20. 1,5	25. 4,5	+1.48,0		103.26.29,6
* R = 15 ^h 58 ^m 47 ^s ..			103.30.18,7	20. 1,0	30.17,8	+1.48,4		103.31.43,3
♄ Phocéa.....			85.45.46,1	20. 0,8	45.45,9	+0.56,2		85.46.19,2
♏ Scorpion.....	644	17,2	115.13.31,4	20. 2,8	13.29,0	+3.17,1	-24,0	115.16.23,2
♄ Thétis.....	643	16,7	104.29.44,3	20. 2,7	29.42,4	+1.53,3		104.31.12,8
π Ophiuchus.....	643	16,7	105.31.49,6	20. 0,3	31.49,7	+1.58,6	-22,6	105.33.25,4
32236 Lal. Serpent.	644	16,7	107. 8. 0,1	19.54,3	8. 6,1	+2. 7,6		107. 9.50,8
32426 Lal. Serpent.			108. 1. 9,4	19.52,1	1.17,2	+2.13,1		108. 3. 7,4
♄ Astrée.....			106.28.35,1	19.53,7	28.42,0	+2. 4,0		106.30.23,1
♄ Sagittaire.....	643	15,9	111. 3. 2,0	19.59,3	3. 3,3	+2.35,3	-21,9	111. 5.15,7
21 Sagittaire.....			110.34.14,2	20. 0,0	34.14,7	+2.31,6		110.36.23,4
♄ BI — 1 ^m ,45.....	641	15,5	109.53.11,0	20. 2,9	53. 9,1	+2.26,4		109.55.12,6
Juin 8.								
♄ Junon.....	627	11,8	91.23.43,4	20. 4,3	23.40,9	+1. 9,7		91.24.28,1
2 Couronne.....	627	11,7	62.50.15,1	20. 1,2	50.15,1	+0.23,1	-22,8	62.50.15,7
* Balance.....			109.12.59,4	20. 4,4	12.55,5	+2.23,3	-23,5	109.14.56,3
2 Serpent.....	626	11,5	83. 8.53,5	20. 2,3	8.52,4	+0.52,3	-23,0	83. 9.22,2
♄ Phocéa.....			85.19.41,7	20. 7,4	19.35,5	+0.56,5		85.20. 9,5
♄ Ophiuchus.....	626	10,9	87.42.44,5	20. 0,0	42.45,8	+1. 1,5	-22,5	87.43.24,8

	G ^r .	Ob ^r .	N	Passage observé.	T	J _e	C _p	C _p	Asc. droite app. conclue.
JUIN 1868.									
Juin 8.									
(17) Thétis.....	ML-A	3	16.54. 8,39	8,05				+33,53	16.54.41,58
η Ophiuchus.....	ML-A	8	17. 2.17,60	17,24	50,86	+33,62	+33,53	17. 2.50,77	
(15) Eunomia.....	ML-A	8	17.23.47,78	46,86			+33,53	17.24.20,39	
β Ophiuchus.....	ML-A	8	17.36.25,61	25,71	59,36	+33,65	+33,53	17.36.59,24	
(33) Polhymnie.....	ML-A	6	17.47. 8,37	7,68			+33,53	17.47.41,21	
(5) Astrée.....	ML-A	6	17.51. 5,37	4,98			+33,53	17.51.38,51	
Juin 9.									
β Balance.....	ML-LF	6	15. 9.23,52	23,32	56,40	+33,08	+33,06	15. 9.56,38	
(3) Junon.....	ML-LF	10	15.17.25,49	25,46			+33,06	15.17.58,52	
28239 Lal. Balance...	ML-LF	6	15.23.10,04	9,68			+33,06	15.23.42,74	
28320 Lal. Balance... 7.8	ML-LF	6	15.26.11,88	11,56			+33,06	15.26.44,62	
28435 Lal. Balance... 8	ML-LF	6	15.29.41,72	41,33			+33,06	15.30.14,39	
α Balance.....	ML-LF	6	15.33.50,33	49,86	22,94	+33,08	+33,06	15.34.22,92	
α Serpent.....	ML-LF	6	15.37.14,91	15,06	47,97	+32,91	+33,06	15.37.48,12	
49 Balance.....	ML-LF	6	15.52.24,70	24,32			+33,06	15.52.57,38	
(25) Phoece.....	ML-LF	6	16. 1.40,13	40,24			+33,06	16. 2.13,30	
(17) Thétis.....	ML-LF	6	16.53.12,67	12,33			+33,06	16.53.45,39	
(59) Elpis.....	ML-LF	10	16.57.29,81	29,60			+33,06	16.58. 2,66	
η Ophiuchus.....	ML-LF	6	17. 2.18,35	17,99	50,87	+32,88	+33,06	17. 2.51,05	
(15) Eunomia.....	ML-LF	10	17.22.43,93	43,02			+33,06	17.23.16,08	
β Ophiuchus.....	ML-LF	6	17.36.26,10	26,20	59,37	+33,17	+33,06	17.36.59,26	
(5) Astrée.....	ML-LF	8	17.50. 9,03	8,64			+33,06	17.50.41,70	
μ Sagittaire.....	ML-LF	6	18. 5.21,78	21,26	54,47	+33,21	+33,06	18. 5.54,32	
δ Petite Ourse.....	ML-LF	20	18.14.31,5	44,6	13,1				
Juin 11.									
49 Balance.....	ML-A	6	15.52.25,43	25,05			+32,65	15.52.57,70	
(25) Phoece.....	ML-A	8	16. 0.13,66	13,78			+32,65	16. 0.46,43	
ν ² Scorpion.....	ML-A	6	16. 3.49,84	49,38	21,95	+32,57	+32,65	16. 4.22,03	
δ Ophiuchus.....	ML-A	8	16. 6.55,24	55,17	27,87	+32,70	+32,65	16. 7.27,82	
σ Scorpion.....	ML-A	8	16.12.40,63	39,98	12,63	+32,65	+32,65	16.13.12,63	
(17) Thétis.....	ML-A	8	16.51.21,95	21,61			+32,65	16.51.54,26	
(59) Elpis.....	ML-A	8	16.55.45,61	45,40			+32,65	16.56.18,05	
η Ophiuchus.....	ML-A	8	17. 2.18,61	18,25	50,89	+32,64	+32,65	17. 2.50,90	
(15) Eunomia.....	ML-A	8	17.20.35,76	34,85			+32,65	17.21. 7,50	
β Ophiuchus.....	ML-A	8	17.36.26,60	26,70	59,37	+32,67	+32,65	17.36.59,35	
(5) Astrée.....	ML-A	8	17.48.15,20	14,81			+32,65	17.48.47,46	
Juin 12.									
Algol.....	Pr	10	2.59. 2,19	3,11	35,27	+32,16			
Juin 13.									
⊙ 1 ^{er} Bord.....	Pr	6	5.26.22,60	23,09			+32,26	5.26.55,35	
⊙ 2 ^e Bord.....	Pr	6	5.28.40,42	40,91			+32,26	5.29.13,17	
Sirius.....	Pr	6	6.38.47,29	46,90	19,17	+32,27			
☿ 1 ^{er} Bord.....	Pr	8	7.14.50,54	51,05			+32,26	7.15.23,31	
Procyon.....	Pr	10	7.31.50,64	50,76	23,11	+32,35			
β Balance.....	ML-LF	6	15. 9.24,24	24,04	56,39	+32,15	+32,43	15. 9.56,47	
ζ ¹ Balance.....	ML-LF	6	15.20.18,99	18,61	51,09	+32,48	+32,43	15.20.51,04	
α Serpent.....	ML-LF	6	15.37.15,34	15,49	47,97	+32,48	+32,43	15.37.47,92	
λ Balance.....	ML-LF	6	15.45.10,80	10,32	42,79	+32,47	+32,43	15.45.42,75	
49 Balance.....	ML-LF	6	15.52.25,48	25,10			+32,43	15.52.57,53	
(25) Phoece.....	ML-LF	8	15.58.51,54	51,66			+32,43	15.59.24,09	

GRAND INSTRUMENT MÉRIDIEN. — DISTANCES POLAIRES. 61

	Bar.	θ'	Lecture.	Microm.	L _c	Réfr.	Correct. de coll.	Dist. appar. au pôle nord.
JUN 1868.								
Juin 8.								
0 ^m ,7								
(17) Thétis			104.31.34,0	19.52,2	31.42,2	+1.55,8		104.33.15,5
η Ophiuchus	625	10,5	105.31.50,3	20. 5,1	31.45,6	+2. 1,0	-21,0	105.33.24,1
(15) Eunomia	626	10,1	122.59. 1,2	19.59,8	59. 2,5	+6.26,8		123. 5. 6,8
β Ophiuchus			85.21.54,4	20. 6,3	21.49,2	+0.56,9	-22,3	85.22.23,6
(23) Polhymnie	626	9,9	116.36.41,7	20. 6,3	36.35,2	+3.41,6		116.39.54,3
(5) Astrée	626	9,9	106.29.16,5	20. 6,1	29.11,1	+2. 6,7		106.30.55,3
Juin 9.								
β Balance	628	13,1	98.52.28,1	19.59,6	52.29,0	+1.31,5	-22,3	98.53.38,0
(3) Junon			91.22.52,4	19.56,1	22.58,0	+1. 9,4		91.23.44,9
28239 Lal. Balance.			105.21.58,0	20. 0,2	21.53,4	+1.59,2		105.23.30,1
28320 Lal. Balance.			103.45.31,8	20. 4,0	45.27,6	+1.51,2		103.46.56,3
28435 Lal. Balance.			106.16. 0,7	20. 5,8	15.55,1	+2. 4,1		106.17.36,7
α Balance			109.12.59,1	20. 4,4	12.55,2	+2.22,7	-22,6	109.14.55,4
ε Serpent	628	12,7	83. 8.54,3	20. 3,4	8.52,1	+0.52,1	-22,6	83. 9.21,7
49 Balance			106. 6.48,2	19.58,3	6.50,5	+2. 3,3		106. 8.31,3
(25) Phoece	627	12,5	85. 7. 9,9	20. 2,5	7. 8,4	+0.55,8		85. 7.41,7
(17) Thétis	628	12,1	104.32.47,0	19.59,3	32.48,4	+1.55,3		104.34.21,2
(50) Elpis			99.19.30,0	20. 4,1	19.26,9	+1.33,2		99.20.37,6
η Ophiuchus	627	11,9	105.41.49,2	20. 1,7	31.47,9	+2. 0,5	-22,8	105.33.25,9
(15) Eunomia	626	12,1	122.55.51,6	20. 6,4	55.45,9	+6.21,4		123. 1.44,8
β Ophiuchus			85.21.51,7	20. 3,2	21.49,6	+0.56,4	-22,3	85.22.23,5
(5) Astrée	625	11,5	106.29.22,5	19.51,1	29.32,0	+2. 5,9		106.31.15,4
μ ¹ Sagittaire	625	11,5	111. 3. 5,2	20. 4,4	3. 1,3	+2.37,5	-22,2	111. 5.16,3
Juin 11.								
49 Balance	649	15,3	106. 7. 1,7	20.10,1	6.52,2	+2. 2,6		106. 8.31,4
(25) Phoece			84.43.43,1	20.12,7	43.31,9	+0.54,7		84.44. 3,2
ν ² Scorpion			109. 5. 7,5	20.11,4	4.55,9	+2.21,0	-23,9	109. 6.53,5
δ Ophiuchus			93.20.22,2	20. 7,7	20.15,0	+1.14,0	-25,0	93.21. 5,6
σ Scorpion	645	14,9	115.13.33,1	20. 7,1	13.26,5	+3.18,8	-23,0	115.16.21,9
(17) Thétis	648	14,3	104.35.27,8	20. 3,5	35.24,0	+1.54,9		104.36.55,5
(50) Elpis	646	14,1	99.17. 4,5	20. 2,3	17. 2,9	+1.32,6		99.18.12,1
η Ophiuchus			105.31.54,7	20. 7,4	31.47,8	+1.59,8	-22,1	105.33.24,2
(15) Eunomia	646	14,1	122.48.56,8	20. 9,3	48.48,5	+6.14,5		122.54.39,6
β Ophiuchus			85.21.53,3	20. 4,3	21.50,2	+0.56,2	-23,0	85.22.23,0
(5) Astrée	646	13,6	106.30.21,7	20. 1,7	30.20,5	+2. 5,4		106.32. 2,5
Juin 12.								
Algol	646	19,5	49.33.47,7	20. 3,9	33.45,0	+0. 8,3	-23,7	
Juin 13.								
⊙ BI -- 0 ^m ,03	644	22,2	66.45.32,2	14.47,9	0.44,0	+0.27,2		67. 0.47,8
⊙ BS + 1 ^m ,15			66.45.32,2	26.23,5	29. 9,8	+0.26,5		66.29.12,9
Sirius	640	22,6	106.30.55,9	20. 6,8	30.49,6	+2. 1,3	-24,4	
γ centre			66.17.44,2	20. 2,3	17.43,2	+0.26,2		66.17.46,0
Procyon	639	23,0	84.26. 4,1	20. 4,1	26. 1,1	+0.52,5	-22,2	
β Balance	640	20,5	98.52.35,2	20. 1,9	52.33,9	+1.29,0	-24,9	98.53.38,4
ζ ¹ Balance			106.13.38,9	20. 0,1	13.39,7	+2. 0,7	-25,1	106.15.15,9
α Serpent			83. 8.53,4	19.59,6	8.54,9	+0.50,7	-24,5	83. 9.21,1
λ Balance	640	20,4	109.44.10,1	19.57,8	44.12,7	+2.22,7	-23,9	109.46.10,9
49 Balance			106. 7. 0,7	20. 6,3	6.55,1	+2. 0,1		106. 8.30,7
(25) Phoece	640	20,2	84.21.50,9	20. 4,7	21.47,4	+0.53,0		84.22.15,9

	G ^r .	Ob ^r .	N	Passage observé.	T	J _e	C _p	C _p '	Asc. droite app. conclue.
JUIN 1868.									
Juin 13.									
(17) Thétis.....	ML-LF	8	h m s	16.49.32,71	32,37			+32,43	16.50.4,80
(59) Elpis.....	ML-LF	8	16.54.2,40	2,19				+32,43	16.54.34,62
η Ophiuchus.....	ML-LF	8	17.2.18,91	18,55	50,90	+32,35		+32,43	17.2.50,98
(15) Eunomia.....	ML-LF	8	17.18.26,86	25,96				+32,43	17.18.58,39
β Ophiuchus.....	ML-LF	8	17.36.26,85	26,95	59,38	+32,43		+32,43	17.36.59,38
* (1) = -26°39'.....	ML-LF	8	17.42.1,90	1,21				+32,43	17.42.33,64
(5) Astrée.....	ML-LF	8	17.46.20,18	19,79				+32,43	17.46.52,22
Juin 14.									
Algol.....	Pr	10	2.59.2,14	3,06	35,33	+32,27		+32,31	2.59.35,37
α Persée.....	Pr	10	3.14.21,07	22,26	54,62	+32,36		+32,31	3.14.54,57
Juin 15.									
⊙ 1 ^{er} Bord.....	Pr	3	5.34.40,89	41,39				+32,31	5.35.13,70
⊙ 2 ^e Bord.....	Pr	6	5.36.58,80	59,30				+32,31	5.37.31,61
Sirius.....	Pr	10	6.38.47,23	46,84	19,18	+32,34		+32,31	6.39.19,15
Pollux.....	Pr	6	7.36.40,72	41,33	13,62	+32,29		+32,31	7.37.13,64
⊙ 1 ^{er} Bord.....	Pr	10	8.12.49,99	50,48				+32,31	8.13.22,79
α ² Balance.....	LF	8	14.43.4,93	4,57	36,81	+32,24		+32,32	14.43.36,89
ξ ² Balance.....	LF	8	14.49.6,56	6,31	38,47	+32,16		+32,32	14.49.38,63
ζ ¹ Balance.....	LF	8	15.20.19,20	18,83	51,09	+32,26		+32,32	15.20.51,15
(25) Phoece.....	LF	8	15.57.34,96	35,09				+32,32	15.58.7,41
σ Scorpion.....	LF	8	16.12.40,86	40,21	12,64	+32,43		+32,32	16.13.12,53
λ Ophiuchus.....	LF	8	16.23.45,10	45,15	17,54	+32,39		+32,32	16.24.17,47
(17) Thétis.....	LF	8	16.47.45,89	45,56				+32,32	16.48.17,88
η Ophiuchus.....	LF	8	17.2.18,90	18,54	50,92	+32,38		+32,32	17.2.50,86
(5) Astrée.....	LF	8	17.44.24,13	23,75				+32,32	17.44.56,07
ν Ophiuchus.....	LF	8	17.51.15,74	15,51	47,88	+32,37		+32,32	17.51.47,83
Juin 16.									
⊙ 1 ^{er} Bord.....	Pr	4	5.38.50,35	50,86				+32,24	5.39.23,10
⊙ 2 ^e Bord.....	Pr	6	5.41.8,35	8,86				+32,24	5.41.41,10
Sirius.....	Pr	8	6.38.47,34	46,95	19,18	+32,23			
Castor.....	Pr	10	7.25.36,96	37,65	9,92	+32,27			
⊙ 1 ^{er} Bord.....	Pr	10	8.14.1,59	2,08				+32,24	8.14.34,32
α Hydre.....	Pr	10	9.20.34,08	33,89	6,12	+32,23			
* Balance.....	ML-LF	6	15.33.51,04	50,57	22,95	+32,38		+32,45	15.34.23,02
α Serpent.....	ML-LF	6	15.37.15,32	15,47	47,96	+32,49		+32,45	15.37.47,92
28773 Lal. Serpent... 8	ML-LF	5	15.41.1,12	1,21				+32,45	15.41.33,06
λ Balance.....	ML-LF	6	15.45.10,67	10,19	42,80	+32,61		+32,45	15.45.42,64
28997 Lal. Balance... 6	ML-LF	6	15.49.6,89	6,52				+32,45	15.49.38,97
29105 Lal. Balance... 7	ML-LF	4	15.53.8,65	8,32				+32,45	15.53.40,77
(25) Phoece.....	ML-LF	8	15.56.58,54	58,67				+32,45	15.57.31,12
29353 Lal. Scorpion.. 7	ML-LF	6	16.0.24,79	24,48				+32,45	16.0.56,93
ν ² Scorpion.....	ML-LF	6	16.3.49,98	49,51	21,96	+32,45		+32,45	16.4.21,96
(17) Thétis.....	ML-LF	6	16.46.53,42	53,08				+32,45	16.47.25,53
(59) Elpis.....	ML-LF	10	16.51.29,59	29,38				+32,45	16.52.1,83
31023 Lal. Ophiuchus. 6.7	ML-LF	6	16.56.44,62	44,24				+32,45	16.57.16,69
η Ophiuchus.....	ML-LF	8	17.2.18,88	18,52	50,93	+32,41		+32,45	17.2.50,97
(15) Eunomia.....	ML-LF	8	17.15.13,99	13,09				+32,45	17.15.45,54
(33) Polhymnie.....	ML-LF	6	17.39.19,20	18,51				+32,45	17.39.50,96
(5) Astrée.....	ML-LF	8	17.43.26,30	25,91				+32,45	17.43.58,36
ν Ophiuchus.....	ML-LF	8	17.51.15,73	15,51	47,89	+32,38		+32,45	17.51.47,96
Algol.....	Pr	10	2.59.2,21	3,13	35,39	+32,26		+32,25	

GRAND INSTRUMENT MÉRIDIEN. — DISTANCES POLAIRES.

63

	Bar.	θ'	Lecture.	Microm.	L _c	Réfr.	Correct. de coll.	Dist. appar. au pôle nord.
JUIN 1868.								
Juin 13.								
(17) Thétis	0 ^m ,7		104.38.29,7	20. 4,6	-38.25,3	+1.52,9		104.39.53,7
(50) Elpis	639	19,0	99.15. 9,7	20. 4,5	15. 5,7	+1.30,7		99.16.11,9
η Ophiuchus			105.31.58,1	20. 6,6	31.52,0	+1.57,6	-24,1	105.33.25,1
(15) Eunomia	638	18,3	122.41.29,2	20. 9,9	41.20,1	+6. 3,0		122.46.58,6
β Ophiuchus			85.21.58,3	20. 7,0	21.52,4	+0.55,3	-24,6	85.22.23,2
★ R = 17 ^h 42 ^m 34 ^s ...			116.36.16,5	20. 5,1	36.11,2	+3.35,6		116.39.22,3
(5) Astrée	637	17,3	106.31.32,3	20.11,6	31.21,3	+2. 3,6		106.33. 0,4
Juin 14.								
Algol	654	24,1	49.33.46,9	20. 2,4	33.45,7	+0. 8,2	-24,2	49.33.29,3
α Persée	655	24,8	40.37.20,8	20. 4,1	37.17,4	+0. 0,5	-24,5	40.36.53,3
Juin 15.								
⊙ BI — 0 ^m ,13	653	26,5	66.40.41,9	15.28,4	55.13,8	+0.26,7		66.55.15,9
⊙ BS + 1 ^m ,13			66.40.41,9	27. 1,7	23.41,6	+0.26,1		66.23.43,1
Sirius	651	26,8	106.30.56,1	20. 5,7	30.51,2	+1.59,6	-24,7	106.32.26,2
Pollux			61.39.50,5	20.14,9	39.37,9	+0.20,6	-25,0	61.39.33,9
Q BS	650	27,9	68.58. 1,8	20. 3,5	57.59,6	+0.29,0		68.58. 4,0
z ² Balance	655	21,7	105.28. 4,8	20. 5,8	27.59,7	+1.56,4	-24,2	105.29.31,6
ξ ² Balance	655	21,6	100.51.25,0	20. 5,5	51.20,2	+1.35,9	-24,4	100.52.31,6
ζ ¹ Balance	655	19,9	106.13.38,1	20. 0,2	13.38,9	+2. 1,1	-24,8	106.15.15,5
(25) Phoea	656	19,9	84. 1.45,2	20. 3,4	1.43,2	+0.52,5		84. 2.11,2
σ Scorpion			115.13.34,1	20. 3,3	13.31,5	+3.15,7	-24,8	115.16.22,7
λ Ophiuchus	655	19,1	87.42.47,8	20. 0,8	42.48,6	+0.59,9	-24,5	87.43.24,0
(17) Thétis	655	18,9	104.41.42,9	20. 1,5	41.41,9	+1.53,6		104.43.11,0
η Ophiuchus	656	18,6	105.31.54,1	20. 2,8	31.51,9	+1.58,0	-24,5	105.33.25,4
(5) Astrée	657	17,8	106.32.28,9	20. 2,3	32.27,5	+2. 3,8		106.34. 6,8
ν Ophiuchus	657	17,7	99.44. 2,7	20. 3,6	44. 0,2	+1.33,1	-24,5	99.45. 8,8
Juin 16.								
⊙ BI — 0 ^m ,32	657	23,7	66.38.12,6	15. 8,8	53. 4,9	+0.26,9		66.53. 7,8
⊙ BS + 1 ^m ,15			66.38.12,6	26.42,2	21.32,1	+0.26,3		66.21.34,4
Sirius	658	28,0	106.30.56,7	20. 6,0	30.51,5	+1.59,2	-24,8	
Castor			57.49.55,3	20.13,2	49.43,1	+0.16,5	-23,8	
Q BS	654	27,5	69.10.49,8	20. 1,3	10.50,0	+0.29,3		69.10.55,3
z Hydre			98. 4.35,5	20. 8,3	4.28,4	+1.24,3	-23,5	
z Balance	643	22,1	109.13. 3,0	20. 2,3	13. 1,2	+2.18,2	-24,1	109.14.55,5
z Serpent			83. 8.53,7	19.59,5	8.55,4	+0.50,5	-25,3	83. 9.22,0
28773 Lal. Serpent.			86. 8.12,3	19.59,1	8.14,2	+0.56,0		86. 8.46,3
λ Balance			109.44. 9,9	19.57,0	44.13,4	+2.22,1	-23,9	109.46.11,6
28997 Lal. Balance.			105.37.13,8	19.58,9	37.15,2	+1.57,0		105.38.48,3
29105 Lal. Balance.			104. 1.26,4	19.59,5	1.27,2	+1.49,2		104. 2.52,6
(25) Phoea			83.52.22,9	19.58,4	52.25,9	+0.51,8		83.52.53,8
29353 Lal. Scorpion.	642	21,1	103.23.10,3	19.55,6	23.15,2	+1.46,5		103.24.37,8
ν ² Scorpion	642	21,1	109. 4.58,6	20. 0,3	4.58,1	+2.17,7	-22,8	109. 6.51,9
(17) Thétis	642	20,3	104.43.40,0	20. 5,1	43.35,4	+1.53,0		104.45. 4,5
(50) Elpis			99.13. 3,2	20. 5,3	12.58,9	+1.30,3		99.14. 5,3
z Ophiuchus			105.31.59,1	20. 7,2	31.52,3	+1.57,1	-24,0	105.33.25,5
(15) Eunomia	639	20,1	122.29.17,9	20. 8,1	29.10,9	+5.52,9		122.34.39,9
(28) Polhymnie	641	19,5	116.38.46,2	20. 7,2	38.39,2	+3.34,8		116.41.50,1
(5) Astrée			106.33.15,8	20. 8,6	33. 8,1	+2. 2,8		106.34.47,0
ν Ophiuchus	640	19,8	99.44. 3,8	20. 5,3	43.59,5	+1.32,2	-23,1	99.45. 7,9
Algol	640	22,8	49.33.47,5	20. 3,5	33.45,2	+0. 8,2	-23,7	49.33.29,3

	G ^r .	Ob ^r .	N	Passage observé.	T	A _p	C _p	C _p	Asc. droite app. conclue.
JUIN 1868.									
Juin 19.									
⊙ 1 ^{er} Bord	Pr	6	5.51.19,80	20,30				+31,65	5.51.51,95
⊙ 2 ^e Bord	Pr	6	5.53.37,74	38,24				+31,65	5.54. 9,89
Sirius	Pr	10	6.38.47,88	47,49	19,19	+31,70		+31,65	6.39.19,14
Procyon	Pr	10	7.30.51,38	51,50	23,11	+31,61		+31,64	7.31.23,14
☿ 1 ^{er} Bord	Pr	10	7.39.35,13	35,59				+31,63	7.40. 7,22
♀ 1 ^{er} Bord	Pr	5	8.16.47,10	47,52				+31,61	8.17.19,13
α Hydre	Pr	10	9.20.34,76	34,58	6,10	+31,52		+31,60	9.21. 6,18
Régulus	Pr	10	10. 0.48,72	48,98	20,52	+31,54		+31,59	10. 1.20,57
⑪ Thétis	ML-LF	8	16.44.22,90	22,55				+31,58	16.44.54,13
⑤ Elpis	ML-LF	6	16.49. 1,70	1,55				+31,58	16.49.33,13
η Ophiuchus	ML-LF	10	17. 2.19,74	19,38	50,95	+31,57		+31,58	17. 2.50,96
A' Ophiuchus	ML-LF	8	17. 6.45,61	44,93	16,44	+31,51		+31,58	17. 7.16,51
⑮ Eunomia	ML-LF	10	17.12. 4,89	4,00				+31,58	17.12.35,58
δ Ophiuchus	ML-LF	10	17.18.27,47	26,68	58,30	+31,62		+31,58	17.18.58,26
α Ophiuchus	ML-LF	10	17.28.18,69	18,96	50,59	+31,63		+31,58	17.28.50,54
③ Polhymnie	ML-LF	8	17.36.16,61	15,92				+31,58	17.36.47,50
⑤ Astrée	ML-LF	10	17.40.33,85	33,46				+31,58	17.41. 5,04
Juin 20.									
η Couronne	LF	6	15.17.15,09	15,70	46,72	+31,02			
α Couronne	LF	6	15.28.36,07	36,60	7,71	+31,11			
28662 Lal. Bouvier ...	7 LF	6	15.35.24,41	25,33				+31,09	15.35.56,42
28894 Lal. Couronne ...	8 LF	6	15.44. 7,14	7,96				+31,09	15.44.39,05
29203 L. Hercule (3 ^e) ...	9 LF	6	15.54.53,20	54,05				+31,09	15.55.25,14
29482 Lal. Couronne ...	6.7 LF	6	16. 2.33,20	34,23				+31,09	16. 3. 5,32
σ' Couronne	LF	6	16. 9.14,19	14,87				+31,09	16. 9.45,96
29829 Lal. Hercule ...	5.6 LF	6	16.14.53,72	54,54				+31,09	16.15.25,63
30010 Lal. Hercule ...	7 LF	6	16.21.25,44	26,28				+31,09	16.21.57,37
30162 Lal. Hercule ...	7 LF	6	16.26.43,73	44,61				+31,09	16.27.15,70
ζ Hercule	LF	6	16.35.48,87	49,50	20,65	+31,15			
Juin 23.									
α Baleine	Pr	10	2.54.54,11	54,18	22,92	+28,74			
Algol	Pr	6	2.59. 6,10	6,93	35,61	+28,68			
Aldébaran	Pr	10	4.27.51,69	52,02	20,72	+28,70			
Juin 24.									
⊙ 1 ^{er} Bord	Pr	6	6.12.10,97	11,43				+28,71	6.12.40,14
⊙ 2 ^e Bord	Pr	6	6.14.28,80	29,26				+28,71	6.14.57,97
ρ Bouvier	LF	6	14.25.40,97	41,58	9,77	+28,19		+28,35	14.26. 9,93
α ² Balance	LF	6	14.43. 8,64	8,30	36,77	+28,47		+28,35	14.43.36,65
27687 Lal. Bouvier ...	9 LF	6	15. 4. 1,75	2,65				+28,34	15. 4.30,99
δ Bouvier	LF	6	15. 9.43,37	44,19	12,49	+28,30		+28,34	15.10.12,53
28054 Lal. Bouvier ...	8 LF	6	15.15.30,98	31,84				+28,33	15.16. 0,17
28191 Lal. Bouvier ...	8.9 LF	6	15.20. 7,60	8,48				+28,33	15.20.36,81
28371 Lal. ν ² Bouvier ...	5 LF	6	15.26.35,97	36,82				+28,33	15.27. 5,15
28594 Lal. Bouvier ...	7 LF	6	15.33.26,72	27,64				+28,33	15.33.55,97
28781 Lal. Hercule ...	7 LF	6	15.40.24,55	25,38				+28,33	15.40.53,71
h 1 ^{er} Bord	LF	4	15.53.25,37	24,95				+28,32	15.53.53,27
h 2 ^e Bord	LF	6	15.53.26,49	26,07				+28,32	15.53.54,39
29678 Lal. Hercule ...	7.8 LF	6	16. 8.53,07	53,91				+28,32	16. 9.22,23
29815 Lal. Hercule ...	8 LF	6	16.14.23,94	24,81				+28,32	16.14.53,13
29918 Lal. Hercule ...	7 LF	6	16.18. 8,54	9,47				+28,31	16.18.37,78
β Hercule	LF	6	16.24. 6,12	6,55	34,73	+28,18		+28,31	16.24.34,86
ζ Hercule	LF	6	16.35.51,52	52,15	20,64	+28,49		+28,31	16.36.20,46
Juin 25.									
ζ Hercule	LF	6	16.35.52,02	52,65	20,63	+27,98	+27,93		16.36.20,58

GRAND INSTRUMENT MÉRIDIEEN. — DISTANCES POLAIRES.

65

	Bar.	θ	Lecture.	Microm.	L _c	Réfr.	Correct. de coll.	Dist. appar. au pôle nord.
JUIN 1868.								
Juin 17.								
⊙ BI — 0 ^m , 13.....	640	26,5	66.36. 6,0	14.43,9	51.22,4	+0.26,6		66.51.24,9
⊙ BS + 1 ^m , 10.....			66.36. 6,0	26.19,2	19.48,1	+0.25,9		66.19.49,9
Sirius.....	637	27,2	106.30.56,8	20. 6,8	30.50,8	+1.59,3	—24,4	106.32.26,0
γ centre.....			67.30.56,4	20. 5,4	30.52,2	+0.27,2		67.30.55,3
Pollux.....	635	27,5	61.39.41,6	20. 5,8	39.37,6	+0.20,5	—24,6	61.39.34,0
⊙ BS.....	633	27,8	69.23.46,5	20. 7,3	23.41,3	+0.29,5		69.23.46,7
α Hydre.....	631	27,8	98. 4.32,4	20. 4,7	4.28,9	+1.24,0	—23,8	98. 5.28,8
λ Balance.....	632	20,9	109.44.17,3	20. 4,4	44.13,3	+2.22,3	—24,0	109.46.12,6
δ Scorpion.....			112.12.21,8	20. 5,6	12.16,6	+2.42,2	—22,5	112.14.35,8
⊙ Phocée.....			83.43.36,1	20. 3,4	43.34,0	+0.51,6		83.44. 2,6
29372 Lal. Scorpion.			109. 4.23,0	20. 3,3	4.20,3	+2.17,7		109. 6.15,0
γ Scorpion.....			109. 4.59,6	20. 1,6	4.58,8	+2.17,9		109. 6.53,7
δ Ophiuchus.....			93.20.15,3	20. 1,6	20.14,3	+1.12,4	—23,1	93.21. 3,7
29707 Lal. Scorpion.			101.47.12,1	19.59,7	47.12,6	+1.39,7		101.48.29,3
29779 L. Ophiuchus.			106.40.35,8	19.59,0	40.37,3	+2. 3,1		106.42.17,4
29894 L. Ophiuchus.	632	20,3	108. 7.25,8	20. 1,2	7.24,7	+2.11,7		108. 9.13,4
29972 L. Ophiuchus.			103.15.12,0	20. 2,5	15. 9,4	+1.46,0		103.16.32,4
30030 L. Ophiuchus.			107.23.49,1	20. 5,2	23.44,4	+2. 7,3		107.25.28,7
* α = 16° 26' 38".			100.27.24,5	20. 5,6	27.19,3	+1.34,7		100.28.31,0
30197 L. Ophiuchus.			106.33. 9,2	20. 5,7	33. 4,3	+2. 2,6		106.34.43,9
30308 L. Ophiuchus.			107.46. 9,4	20. 2,5	46. 6,5	+2. 9,7		107.47.53,2
30384 L. Ophiuchus.			103.45.24,9	20. 1,4	45.23,3	+1.48,5		103.46.48,8
⊙ Thétis.....	631	19,7	104.45.32,0	20. 2,4	45.29,6	+1.53,3		104.46.59,9
⊙ Elpis.....			99.12.31,7	20. 3,4	12.29,2	+1.30,3		99.13.36,5
30995 L. Ophiuchus.			105.58.40,4	20. 8,1	58.32,9	+1.59,5		106. 0. 9,4
γ Ophiuchus.....			105.32. 0,1	20.10,0	31.50,6	+1.57,2	—22,4	105.33.24,8
5813 B.A.C. Ophiuc.			116.18.11,4	20.12,9	17.58,7	+3.29,5		116.21. 5,2
⊙ Eunomia.....	630	19,5	122.24.56,6	20. 6,9	24.50,2	+5.50,8		122.30.18,0
⊙ Polhymnie.....	629	18,9	116.38.43,3	20. 8,2	38.35,3	+3.35,0		116.41.47,3
⊙ Astrée.....			106.33.58,1	20. 9,4	33.49,7	+2. 3,1		106.35.29,8
γ Ophiuchus.....	629	18,9	99.44. 5,6	20. 7,4	43.59,1	+1.32,4	—22,9	99.45. 8,5
Algol.....	631	23,5	49.33.47,2	20. 4,2	33.44,3	+0. 8,2	—22,8	49.33.30,1
Juin 18.								
⊙ BI — 0 ^m , 13.....	632	26,2	66.35.14,4	15.12,2	50. 2,3	+0.26,5		66.50. 6,4
⊙ BS + 1 ^m , 03.....			66.35.14,4	26.45,9	18.29,8	+0.25,9		66.18.33,3
Sirius.....	630	27,2	106.30.54,0	20. 6,3	30.48,4	+1.59,1	—22,0	106.32.25,1
Procyon.....			84.26. 2,8	20. 1,6	26. 2,2	+0.51,6	—22,8	84.26.31,4
γ centre.....	627	27,8	67.50.29,8	20. 5,2	50.25,9	+0.27,6		67.50.31,1
⊙ BS.....	626	28,2	69.36.26,4	20. 1,9	36.25,8	+0.29,7		69.36.33,1
α Hydre.....	621	28,2	98. 4.29,9	20. 3,9	4.27,2	+1.23,8	—22,0	98. 5.28,6
⊙ Phocée.....	620	21,1	83.35.13,2	20. 5,1	35. 8,9	+0.51,2		83.35.35,8
δ Ophiuchus.....			93.20.19,9	20. 4,6	20.15,9	+1.12,1	—24,5	93.21. 3,7
ε Scorpion.....			115.13.36,8	20. 4,4	13.32,9	+3.13,7	—24,0	115.16.22,3
Antarès.....	619	21,0	116. 5.13,5	20. 4,5	5. 8,8	+3.25,1	—24,6	116. 8. 9,6
⊙ Thétis.....	619	20,7	104.47.33,0	20. 0,5	47.32,8	+1.52,8		104.49. 1,3
⊙ Elpis.....			99.12. 4,8	19.53,7	12.12,0	+1.29,9		99.13.17,6
γ Ophiuchus.....			105.31.58,3	20. 5,6	31.52,9	+1.56,6	—24,2	105.33.25,2
⊙ Eunomia.....			122.20.33,9	20. 3,0	20.31,8	+5.46,8		122.25.54,3
⊙ Polhymnie.....	618	19,8	116.38.29,0	19.58,1	38.31,0	+3.33,9		116.41.40,6
⊙ Astrée.....	617	17,4	106.39.33,6	20. 1,2	39.33,2	+2. 4,1		106.41.13,0
Algol.....	615	23,1	49.33.47,7	20. 4,4	33.44,5	+0. 8,2	—23,0	49.33.29,7

Observations. — TOME XXIV.

9*

	Gr.	Ob.	N	Passage observé.	T	J _e	C _p	C _p '	Asc. droite app. conclue.
JUIN 1868.									
Juin 19.									
⊙ 1 ^{er} Bord	Pr	6		5.51.19,80	20,30			+31,65	5.51.51,95
⊙ 2 ^e Bord	Pr	6		5.53.37,74	38,24			+31,65	5.54. 9,89
Sirius	Pr	10		6.38.47,88	47,49	19,19	+31,70	+31,65	6.39.19,14
Procyon	Pr	10		7.30.51,38	51,50	23,11	+31,61	+31,64	7.31.23,14
☿ 1 ^{er} Bord	Pr	10		7.39.35,13	35,59			+31,63	7.40. 7,22
♀ 1 ^{er} Bord	Pr	5		8.16.47,10	47,52			+31,61	8.17.19,13
α Hydre	Pr	10		9.20.34,76	34,58	6,10	+31,52	+31,60	9.21. 6,18
Régulus	Pr	10		10. 0.48,72	48,98	20,52	+31,54	+31,59	10. 1.20,57
(17) Thétis	ML-LF	8		16.44.22,90	22,55			+31,58	16.44.54,13
(59) Elpis	ML-LF	6		16.49. 1,70	1,55			+31,58	16.49.33,13
η Ophiuchus	ML-LF	10		17. 2.19,74	19,38	50,95	+31,57	+31,58	17. 2.50,96
Α' Ophiuchus	ML-LF	8		17. 6.45,61	44,93	16,44	+31,51	+31,58	17. 7.16,51
(15) Eunomia	ML-LF	10		17.12. 4,89	4,00			+31,58	17.12.35,58
ι Ophiuchus	ML-LF	10		17.18.27,47	26,68	58,30	+31,62	+31,58	17.18.58,26
α Ophiuchus	ML-LF	10		17.28.18,69	18,96	50,59	+31,63	+31,58	17.28.50,54
(33) Polhymnie	ML-LF	8		17.36.16,61	15,92			+31,58	17.36.47,50
(5) Astrée	ML-LF	10		17.40.33,85	33,46			+31,58	17.41. 5,04
Juin 20.									
η Couronne	LF	6		15.17.15,09	15,70	46,72	+31,02		
α Couronne	LF	6		15.28.36,07	36,60	7,71	+31,11		
28662 Lal. Bouvier ...	7	LF	6	15.35.24,41	25,33			+31,09	15.35.56,42
28894 Lal. Couronne ...	8	LF	6	15.44. 7,14	7,96			+31,09	15.44.39,05
29203 L. Hercule (3 ^e) ...	9	LF	6	15.54.53,20	54,05			+31,09	15.55.25,14
29482 Lal. Couronne ...	6.7	LF	6	16. 2.33,20	34,23			+31,09	16. 3. 5,32
σ' Couronne	LF	6		16. 9.14,19	14,87			+31,09	16. 9.45,96
29829 Lal. Hercule ...	5.6	LF	6	16.14.53,72	54,54			+31,09	16.15.25,63
30010 Lal. Hercule ...	7	LF	6	16.21.25,44	26,28			+31,09	16.21.57,37
30162 Lal. Hercule ...	7	LF	6	16.26.43,73	44,61			+31,09	16.27.15,70
ζ Hercule	LF	6		16.35.48,87	49,50	20,65	+31,15		
Juin 23.									
α Baleine	Pr	10		2.54.54,11	54,18	22,92	+28,74		
Algol	Pr	6		2.59. 6,10	6,93	35,61	+28,68		
Aldébaran	Pr	10		4.27.51,69	52,02	20,72	+28,70		
Juin 24.									
⊙ 1 ^{er} Bord	Pr	6		6.12.10,97	11,43			+28,71	6.12.40,14
⊙ 2 ^e Bord	Pr	6		6.14.28,80	29,26			+28,71	6.14.57,97
ρ Bouvier	LF	6		14.25.40,97	41,58	9,77	+28,19	+28,35	14.26. 9,93
α ² Balance	LF	6		14.43. 8,64	8,30	36,77	+28,47	+28,35	14.43.36,65
27687 Lal. Bouvier ...	9	LF	6	15. 4. 1,75	2,65			+28,34	15. 4.30,99
δ Bouvier	LF	6		15. 9.43,37	44,19	12,49	+28,30	+28,34	15.10.12,53
28054 Lal. Bouvier ...	8	LF	6	15.15.30,98	31,84			+28,33	15.16. 0,17
28191 Lal. Bouvier ...	8.9	LF	6	15.20. 7,60	8,48			+28,33	15.20.36,81
28371 Lal. ν ² Bouvier ...	5	LF	6	15.26.35,97	36,82			+28,33	15.27. 5,15
28594 Lal. Bouvier ...	7	LF	6	15.33.26,72	27,64			+28,33	15.33.55,97
28781 Lal. Hercule ...	7	LF	6	15.40.24,55	25,38			+28,33	15.40.53,71
h 1 ^{er} Bord	LF	4		15.53.25,37	24,95			+28,32	15.53.53,27
h 2 ^e Bord	LF	6		15.53.26,49	26,07			+28,32	15.53.54,39
29678 Lal. Hercule ...	7.8	LF	6	16. 8.53,07	53,91			+28,32	16. 9.22,23
29815 Lal. Hercule ...	8	LF	6	16.14.23,94	24,81			+28,32	16.14.53,13
29918 Lal. Hercule ...	7	LF	6	16.18. 8,54	9,47			+28,31	16.18.37,78
β Hercule	LF	6		16.24. 6,12	6,55	34,73	+28,18	+28,31	16.24.34,86
ζ Hercule	LF	6		16.35.51,52	52,15	20,64	+28,49	+28,31	16.36.20,46
Juin 25.									
ζ Hercule	LF	6		16.35.52,02	52,65	20,63	+27,98	+27,93	16.36.20,58

GRAND INSTRUMENT MÉRIDIEN. — DISTANCES POLAIRES.

67

	Bar.	θ'	Lecture.	Microm.	L.	Réfr.	Correct. de coll.	Dist. appar. au pôle nord.
JUIN 1908.								
Juin 19.								
○ BI — 0 ^m , 13.....	616	28,0	66.34.17,9	15.11,8	49. 7,0	+0.26,3		66.49.10,3
○ BS + 1 ^m , 13.....			66.34.17,9	26.44,2	17.35,6	+0.25,7		66.17.38,3
Sirius.....	612	29,1	106.30.54,0	20. 4,1	30.50,7	+1.58,1	—23,5	106.32.25,8
Procyon.....			84.26. 6,3	20. 5,0	26. 2,4	+0.51,2	—22,7	84.26.30,6
γ centre.....	610	29,8	68.10.18,3	20. 6,2	10.13,4	+0.27,7		68.10.18,1
Q BS.....	609	30,2	69.49.13,6	20. 7,7	49. 7,3	+0.29,7		69.49.14,0
α Hydre.....			98. 4.29,8	20. 2,6	4.28,4	+1.23,0	—22,5	98. 5.28,4
Régulus.....	601	29,9	77.23.17,1	20. 9,5	23. 9,1	+0.39,7	—23,5	77.23.25,8
(17) Thétis.....	599	24,7	104.49.41,1	19.59,2	49.42,4	+1.51,1		104.51.10,7
(50) Elpis.....			99.12. 6,8	20. 6,9	12. 0,8	+1.28,3		99.13. 6,3
α Ophiuchus... ..			105.31.59,2	20. 5,1	31.54,5	+1.54,6	—23,8	105.33.26,3
Δ' Ophiuchus.....			116.21.17,4	20. 3,0	21.14,7	+3.25,2	—22,0	116.24.17,1
(15) Eunomia.....			122.16.15,0	20. 9,7	16. 6,1	+5.37,3		122.21.20,6
δ Ophiuchus.....	598	24,5	119.40.33,5	20. 1,1	40.32,9	+4.24,5	—22,3	119.44.34,6
α Ophiuchus.....			77.20. 4,8	20. 1,4	20. 4,3	+0.40,4	—23,0	77.20.21,9
(33) Polhymnie.....			116.38.16,4	19.54,2	38.22,3	+3.29,9		116.41.29,4
(5) Astrée.....	597	24,1	106.35.38,5	20.17,3	35.21,5	+2. 0,4		106.36.59,1
Juin 20.								
α Couronne.....	609	22,1	59.14. 2,3	20. 5,9	13.58,5	+0.18,2	—23,8	
α Couronne.....			62.50.17,3	20. 5,0	50.13,7	+0.22,2	—22,9	
28662 Lal. Bouvier.			45.43.56,2	20. 4,5	43.53,3	+0. 4,5		45.43.34,4
28894 L. Couronne.			49.55.27,8	20. 4,5	55.23,8	+0. 8,6		49.55. 9,0
29203 Lal. Hercule.			48.44. 6,5	20. 2,9	44. 4,9	+0. 7,4		48.43.48,9
29482 Lal. Hercule.			42. 8.40,0	20. 2,0	8.39,1	+0. 0,9		42. 8.16,6
α Couronne.....	609	21,8	55.48.16,4	19.58,8	48.18,2	+0.14,6		55.48. 9,4
29829 Lal. Hercule.			49.58.26,1	19.56,6	58.30,3	+0. 8,7		49.58.15,6
30010 Lal. Hercule.			48.53.26,3	19.58,8	53.28,9	+0. 7,6		48.53.13,1
30162 Lal. Hercule.			47.33.17,6	19.59,4	33.19,4	+0. 6,3		47.33. 2,3
ζ Hercule.....	608	21,7	58. 9.19,6	20. 1,7	9.19,5	+0.17,1	—23,6	
Juin 23.								
α Baleine.....	609	17,9	86.25.14,8	20. 2,3	25.13,6	+0.57,1	—20,9	
Algol.....			49.33.53,0	20.11,7	33.42,5	+0. 8,3	—21,2	
Aldébaran.....	614	19,1	73.45.25,7	20. 3,7	45.23,1	+0.36,1	—20,3	
Juin 24.								
○ BS — 0 ^m , 12.....	618	20,1	66.35.59,0	15.13,0	50.46,3	+0.27,1		66.50.52,6
○ BI + 1 ^m , 12.....			66.35.59,0	26.47,4	19.12,8	+0.26,4		66.19.18,4
ρ Bouvier.....	628	18,6	59. 2.48,9	20. 3,9	2.46,9	+0.18,3	—22,4	59. 2.42,3
α ² Balance.....			105.27.59,2	20. 2,4	27.57,5	+1.57,3	—23,2	105.29.31,9
27687 Lal. Bouvier.			46.39.10,4	20. 0,4	39.11,6	+0. 5,5		46.38.54,2
δ Bouvier.....			56.11.21,9	19.59,0	11.23,9	+0.15,2	—21,7	56.11.16,2
28054 Lal. Bouvier.			48.16.39,0	19.58,4	16.41,1	+0. 7,1		48.16.25,3
28191 Lal. Bouvier.	632	18,8	47.32.25,1	19.57,8	32.28,3	+0. 6,3		47.32.11,7
28371 Lal. v ² Bouv.			48.39. 5,4	19.58,9	39. 7,5	+0. 7,4		48.38.52,0
28594 Lal. Bouvier.			45.57.54,1	19.59,5	57.56,0	+0. 4,7		45.57.37,8
28781 Lal. Hercule.			49.24.37,5	20. 4,3	24.34,5	+0. 8,2		49.24.19,8
h centre.....	631	17,8	108. 9.17,4	20. 2,5	9.15,4	+2.13,1		108.11. 5,6
α ³ Scorpion.....			109. 4.57,0	20. 1,5	4.56,4	+2.19,3	—22,7	109. 6.52,8
29678 Lal. Hercule.			49.18.48,1	20. 1,9	18.47,2	+0. 8,2		49.18.32,5
29918 Lal. Hercule.			45.36.31,1	20. 2,1	36.30,1	+0. 4,4		45.36.11,6
β Hercule.....			68.12.58,6	19.59,9	13. 0,4	+0.29,1	—24,3	68.13. 6,6
ζ Hercule.....	631	17,3	58. 9.19,9	20. 3,6	9.17,9	+0.17,4	—23,3	58. 9.12,4
Juin 25.								
ζ Hercule.....	657	19,5	58. 9.19,4	20. 2,1	9.18,0	+0.17,3	—23,5	58. 9.12,5

	G ^r .	Ob ^r .	N	Passage observé.	T	J _c	C _p	C _p	Asc. droite app. conclue.
JUIN 1868.									
Juin 25.									
30709 Lal. Hercule...	5	LF	6	16.44.55,47	56,45			+27,93	16.45.24,38
30905 Lal. Hercule...	8	LF	6	16.51.44,80	45,62			+27,93	16.52.13,55
31192 Lal. Hercule...	7	LF	6	17. 0.37,02	37,94			+27,93	17. 1. 5,87
π Hercule.....		LF	6	17.10. 0,43	1,17	29,13	+27,96	+27,93	17.10.29,10
31802 Lal. Hercule...	8	LF	6	17.20.13,44	14,37			+27,93	17.20.42,30
32381 Lal. Hercule...	7	LF	6	17.36.11,45	12,36			+27,93	17.36.40,29
μ Hercule.....		LF	6	17.40.51,38	51,92	19,76	+27,84	+27,93	17.41.19,85
32882 Lal. Hercule...	7	LF	6	17.49.31,57	32,45			+27,93	17.50. 0,38
p ¹ Ophiuchus.....		LF	6	17.58.21,19	21,23	49,19	+27,96	+27,93	17.58.49,16
Juin 26.									
Procyon.....		Pr	2	7.31.55,10	55,21	23,14	+27,93	+27,97	7.32.23,18
Q 1 ^{er} Bord.....		Pr	10	8.17.55,78	56,16			+27,97	8.18.24,13
Régulus.....		Pr	10	10. 0.52,26	52,51	20,47	+27,96	+27,97	10. 1.20,48
γ ¹ Lion.....		Pr	8	10.12.13,10	13,50	41,54	+28,04	+27,97	10.12.41,47
δ Lion.....		Pr	10	11. 6.37,02	37,44	5,40	+27,96	+27,97	11. 7. 5,41
Q 1 ^{er} Bord.....		Pr	6	11.57.55,34	55,40			+27,97	11.58.23,37
η Vierge.....		Pr	10	12.12.42,14	42,14	10,07	+27,93	+27,97	12.13.10,11
L'Épi.....		LF	6	13.17.48,22	48,00	15,92	+27,92	+27,99	13.18.15,99
η Grande Ourse.....		LF	6	13.41.51,92	53,01	21,09	+28,08	+27,99	13.42.21,00
η Bouvier.....		LF	6	13.47.56,92	57,29	25,21	+27,92	+27,99	13.48.25,28
ρ Bouvier.....		LF	6	14.25.41,22	41,83	9,75	+27,92	+27,99	14.26. 9,82
26731 Lal. Bouvier...	5	LF	6	14.32.47,30	48,22			+27,99	14.33.16,21
α ² Balance.....		LF	6	14.43. 9,07	8,73	36,74	+28,01	+27,99	14.43.36,72
27249 Lal. Bouvier...	7	LF	6	14.49.57,05	57,87			+27,99	14.50.25,86
27514 L. i Bouvier (*)	5.6	LF	6	14.58.58,49	59,52			+27,99	14.59.27,51
27727 Lal. Bouvier...	7.8	LF	6	15. 5.15,49	16,37			+27,99	15. 5.44,36
27900 Lal. Bouvier...	9.10	LF	6	15.10.36,35	37,20			+27,99	15.11. 5,19
28098 Lal. Bouvier...	8.9	LF	6	15.16.45,75	46,65			+27,99	15.17.14,64
28254 Lal. Bouvier...	8.9	LF	6	15.22.38,90	39,74			+27,99	15.23. 7,73
28509 Lal. Bouvier...	8	LF	6	15.30.50,02	50,86			+27,99	15.31.18,85
28665 Lal. Bouvier...	8	LF	6	15.35.48,02	48,87			+27,99	15.36.16,86
h centre.....		LF	6	15.52.59,30	58,87			+27,99	15.53.26,86
29357 Lal. Hercule...	9	LF	6	15.59.13,19	14,03			+27,99	15.59.42,02
σ ¹ Couronne.....		LF	6	16. 9.17,40	18,08			+27,99	16. 9.46,07
β Hercule.....		LF	6	16.24. 6,19	6,62	34,73	+28,11	+27,99	16.24.34,61
η Taureau.....		Pr	10	3.39.10,27	10,73	38,59	+27,86	+27,90	3.39.38,63
Aldébaran.....		Pr	10	4.27.52,53	52,85	20,79	+27,94	+27,88	4.28.20,73
Juin 27.									
⊙ 1 ^{er} Bord.....		Pr	6	6.24.39,42	39,88			+27,85	6.25. 7,73
⊙ 2 ^e Bord.....		Pr	6	6.26.57,14	57,60			+27,85	6.27.25,45
Q 1 ^{er} Bord.....		Pr	10	7.56.41,17	41,55			+27,83	7.57. 9,38
Q 1 ^{er} Bord.....		Pr	10	8.17.26,46	26,83			+27,82	8.17.54,65
α Hydre.....		Pr	8	9.20.38,52	38,35	6,06	+27,71	+27,80	9.21. 6,15
Régulus.....		Pr	10	10. 0.52,37	52,62	20,46	+27,84	+27,78	10. 1.20,40
γ ¹ Lion.....		Pr	10	10.12.13,36	13,76	41,54	+27,78	+27,77	10.12.41,53
Q 1 ^{er} Bord.....		LF	6	12.51.31,35	31,31			+27,82	12.51.59,13
Polaire PI.....		LF	20	13.10.57,6	31,7	54,8			
L'Épi.....		LF	6	13.17.48,40	48,18	15,91	+27,73	+27,82	13.18.16,00
η Bouvier.....		LF	6	13.47.56,99	57,36	25,20	+27,84	+27,82	13.48.25,18
ρ Bouvier.....		LF	6	14.25.41,29	41,90	9,73	+27,83	+27,82	14.26. 9,72
26731 Lal. Bouvier...	5	LF	6	14.32.47,25	48,17			+27,82	14.33.15,99
α ² Balance.....		LF	6	14.43. 9,27	8,93	36,73	+27,80	+27,82	14.43.36,75
27279 Lal. Bouvier...	7.8	LF	6	14.50.41,64	42,54			+27,82	14.51.10,36

(*) La 1^{re}.

GRAND INSTRUMENT MÉRIDIEN. — DISTANCES POLAIRES.

69

	Bar.	θ	Lecture.	Microm.	L _e	Réfr.	Correct. de coll.	Dist. appar. au pôle nord.
JUIN 1868.								
Juin 25.								
30709 Lal. Hercule.	0 ^m ,7		43.47.15,5	20. 1,8	47.14,6	+0. 2,6		43.46.54,4
30905 Lal. Hercule.			49.41.10,3	20. 0,7	41.10,4	+0. 8,5		49.40.56,1
31192 Lal. Hercule.			46. 0.29,4	20. 0,4	0.30,3	+0. 4,8		46. 0.12,3
π Hercule.....	657	18,7	53. 2.24,5	20. 0,4	2.25,6	+0.12,0	-23,7	53. 2.14,8
31802 Lal. Hercule.			45.35.13,7	20. 0,6	35.14,0	+0. 4,4		45.34.55,6
32381 Lal. Hercule.			46.27.52,6	20. 1,0	27.52,9	+0. 5,3		46.27.35,4
μ Hercule.....			62.11.51,9	20. 2,6	11.51,0	+0.21,9	-21,8	62.11.50,1
32882 Lal. Hercule.			47.19.44,9	20. 1,2	19.44,5	+0. 6,1		47.19.27,8
p ¹ Ophiuchus.....	661	18,9	87.27.15,1	20. 1,0	27.15,2	+0.59,4	-22,1	87.27.51,8
Juin 26.								
Procyon.....	669	23,4	84.26. 2,7	20. 3,5	26. 0,2	+0.52,7	-22,6	84.26.29,5
Q BS.....			71.13.56,2	20. 2,6	13.55,2	+0.32,4		71.14. 4,2
Régulus.....	667	24,2	77.23. 9,1	20. 3,8	23. 6,8	+0.40,9	-22,7	77.23.24,3
γ ¹ Lion.....			69.29.28,8	20. 3,4	29.27,2	+0.30,1	-23,8	69.29.33,9
δ ¹ Lion.....	666	24,4	68.45.11,3	20. 4,6	45. 7,7	+0.29,2	-23,8	68.45.13,5
C BS + 1 ^m ,13.....			87.27. 8,2	20. 2,2	27. 6,8	+0.58,3		87.27.41,7
η Vierge.....	664	24,5	89.55.29,5	20. 0,4	55.24,1	+1. 3,5	-23,9	89.56. 4,2
L'Épi.....	663	24,1	100.27.13,6	20. 1,8	27.12,3	+1.33,7	-22,9	100.28.22,0
η Grande Ourse....	663	23,7	40. 1.48,0	20. 1,0	1.48,8	-0. 1,1	-23,7	40. 1.23,7
η Bouvier.....	663	23,5	70.56. 9,4	20. 1,7	56. 8,7	+0.32,0	-23,8	70.56.16,7
ρ Bouvier.....	663	23,1	59. 2.47,9	20. 1,1	2.48,7	+0.18,1	-24,3	59. 2.42,8
26731 Lal. Bouvier.			45.47.19,8	20. 0,5	47.20,5	+0. 4,5		45.47. 1,0
α ² Balance.....	663	22,5	105.27.59,6	20. 0,7	27.59,6	+1.56,2	-24,2	105.29.31,8
27249 Lal. Bouvier.			49.48.50,4	20. 0,6	48.50,6	+0. 8,5		49.48.35,1
27514 Lal. Bouvier.			41.50. 0,5	20. 0,7	50. 1,1	+0. 0,6		41.49.37,7
27727 L. Bouvier (*).			47.20. 4,5	20. 2,5	20. 2,8	+0. 6,1		47.20.44,9
27900 Lal. Bouvier.			48.21.36,1	20. 2,3	21.34,3	+0. 7,1		48.21.17,4
28098 Lal. Bouvier.			46.55.32,9	20. 1,8	55.32,1	+0. 5,7		46.55.13,8
28254 Lal. Bouvier.			48.50.56,7	20. 1,6	50.56,1	+0. 7,6		48.50.39,7
28509 Lal. Bouvier.			49.14.23,2	20. 2,0	14.21,6	+0. 8,0		49.14. 5,6
28665 Lal. Bouvier.			48.37.50,6	20. 1,7	37.49,8	+0. 7,4		48.37.33,2
h centre.....	665	21,7	108. 8.18,5	19.57,7	8.21,2	+2.11,7		108.10. 8,9
29357 Lal. Hercule.			48.53.24,1	19.58,4	53.27,0	+0. 7,6		48.53.10,6
σ ¹ Couronne.....			55.48.17,1	20. 1,5	48.16,6	+0.14,7		55.48. 7,3
β Hercule.....	666	21,4	68.13. 1,4	20. 1,9	13. 1,2	+0.28,8	-25,1	68.13. 6,0
η Taureau.....	665	23,0	66.18.33,6	20.10,6	18.24,0	+0.26,3	-22,6	66.18.26,9
Aldébaran.....	665	23,9	73.45.28,6	20. 3,0	45.26,4	+0.35,7	-23,5	73.45.38,7
Juin 27.								
⊙ BS - 0 ^m ,12.....	661	24,6	66.42.10,7	15.24,0	56.47,2	+0.26,7		66.56.50,5
⊙ BI + 1 ^m ,13.....			66.42.10,7	26.57,6	25.14,4	+0.26,1		66.25.17,1
γ centre.....			70.46.51,3	20. 6,0	46.46,5	+0.31,5		70.46.54,6
Q BS.....	658	25,8	71.25.21,8	20. 5,1	25.17,7	+0.32,3		71.25.26,6
α Hydre.....			98. 4.42,5	20.16,8	4.26,2	+1.24,9	-23,2	98. 5.27,7
Régulus.....			77.23. 8,8	20. 2,2	23. 8,1	+0.40,6	-23,7	77.23.25,3
γ ¹ Lion.....	655	25,9	69.29.31,6	20. 4,9	29.27,8	+0.29,9	-24,2	69.29.34,3
C BS + 1 ^m ,07.....	651	25,1	92.10.38,3	20. 3,1	10.35,9	+1. 8,5		92.11.21,1
Juin 28.								
L'Épi.....	650	24,5	100.27.15,4	20. 2,5	27.13,5	+1.33,4	-23,9	100.28.23,6
η Grande Ourse....			40. 1.47,3	20. 1,5	1.47,6	-0. 1,1	-22,6	40. 1.23,2
η Bouvier.....	648	23,8	70.56. 9,0	20. 1,7	56. 8,3	+0.31,9	-23,4	70.56.16,9
ρ Bouvier.....			59. 2.45,9	20. 0,4	2.47,3	+0.18,0	-22,9	59. 2.42,0
26731 Lal. Bouvier.			45.47.19,0	20. 0,4	47.19,9	+0. 4,5		45.47. 1,1
α ² Balance.....	648	23,2	105.28. 0,7	20. 2,3	27.59,2	+1.55,6	-23,2	105.29.31,5
27279 Lal. Bouvier.			46.40.30,8	20. 2,0	40.30,1	+0. 5,4		46.40.12,2

(*) Lecture diminuée de 1'. — Voir le Cat. et l'obs. de 1875, juin 19.

	G ^r .	Ob ^r .	N	Passage observé.	T	A _c	C _p	C _p	Asc. droite app. conclue.
JUIN 1868.									
Juin 27.									
27609 Lal. Bouvier...	8	LF	6	15. 1.45,44	46,28			+27,82	15. 2.14,10
δ Bouvier.....		LF	6	15. 9.43,89	44,57	12,46	+27,89	+27,82	15.10.12,39
28054 Lal. Bouvier...	8	LF	6	15.15.31,45	32,31			+27,82	15.16. 0,13
28214 Lal. Bouvier...	7	LF	6	15.21. 0,74	1,68			+27,82	15.21.29,50
28371 Lal. v ³ Bouvier.	5	LF	6	15.26.36,37	37,22			+27,82	15.27. 5,04
28733 Lal. Hercule...	8.9	LF	6	15.38. 5,65	6,50			+27,82	15.38.34,32
28883 Lal. Bouvier...	8.9	LF	6	15.43.43,90	44,79			+27,82	15.44.12,61
h 1 ^{er} Bord.....		LF	4	15.52.45,70	45,28			+27,82	15.53.13,10
h 2 ^e Bord.....		LF	6	15.52.47,05	46,63			+27,82	15.53.14,45
σ ¹ Couronne.....		LF	6	16. 9.17,54	18,22			+27,82	16. 9.46,04
Juin 29.									
Polaire Pl.....		LF	20	13.10.47,7	21,8	56,5			
L'Épi.....		LF	6	13.17.48,74	48,52	15,89	+27,37	+27,20	13.18.15,72
η Grande Ourse.....		LF	6	13.41.52,69	53,78	21,02	+27,24	+27,19	13.42.20,97
η Bouvier.....		LF	6	13.47.57,59	58,03	25,18	+27,15	+27,19	13.48.25,22
ρ Bouvier.....		LF	6	14.25.42,10	42,71	9,71	+27,00	+27,19	14.26. 9,90
⊙ 1 ^{er} Bord.....		LF	6	14.36.10,84	10,62			+27,18	14.36.37,80
α ² Balance.....		LF	6	14.43. 9,85	9,51	36,72	+27,21	+27,18	14.43.36,69
Aldébaran.....		Pr	10	4.27.53,44	53,76	20,85	+27,09		
Juin 30.									
⊙ 1 ^{er} Bord.....		Pr	6	6.37. 6,25	6,71			+27,02	6.37.33,73
⊙ 2 ^e Bord.....		Pr	6	6.39.23,78	24,24			+27,02	6.39.51,26
Procyon.....		Pr	10	7.31.55,99	56,10	23,16	+27,06		
⊙ 1 ^{er} Bord.....		Pr	10	8.14.58,68	59,04			+26,99	8.15.26,03
Régulus.....		Pr	10	10. 0.53,30	53,55	20,44	+26,89		
JUILLET 1868.									
Juillet 2.									
λ Ophiuchus.....		LF	6	16.23.51,17	51,22	17,55	+26,33		
κ Ophiuchus.....		LF	6	16.51. 0,85	1,06	27,36	+26,30		
η Ophiuchus.....		LF	6	17. 2.25,02	24,66	50,99	+26,33		
⊙ 1 ^{er} Bord.....		LF	6	17.14.28,95	28,50			+26,32	17.14.54,82
Juillet 3.									
ρ ¹ Ophiuchus.....		LF		17.58.23,42	23,47	49,24	+25,77		
⊙ 1 ^{er} Bord.....		LF		18. 7.49,92	49,46			+25,79	18. 8.15,25
σ Sagittaire.....		LF		18.46.42,30	41,63	7,43	+25,80		
Juillet 7.									
η Ophiuchus.....		ML-LF	8	17. 2.26,90	26,53	50,99	+24,46		
θ Ophiuchus.....		ML-LF	8	17.13.33,08	32,44	56,91	+24,47		
⊙ Astrée.....		ML-LF	9	17.25. 1,83	1,42			+24,40	17.25.25,82
β Ophiuchus.....		ML-LF	6	17.36.35,03	35,13	59,39	+24,26		
δ Petite Ourse.....		ML-LF	20	18.14.36,4	48,8	11,4			
Aldébaran.....		Pr	10	4.27.56,48	56,82	21,04	+24,22		
La Chèvre.....		Pr	10	5. 6.31,26	32,32	56,43	+24,11		
Juillet 8.									
⊙ 1 ^{er} Bord.....		Pr	6	7.10. 5,62	6,09			+24,14	7.10.30,23
⊙ 2 ^e Bord.....		Pr	6	7.12.22,45	22,92			+24,14	7.12.47,06
⊙ 1 ^{er} Bord.....		Pr	10	8. 1.33,37	33,72			+24,14	8. 1.57,86
Régulus.....		Pr	10	10. 0.56,05	56,32	20,41	+24,09		
Aldébaran.....		Pr	10	4.27.56,57	56,91	21,07	+24,16		
La Chèvre.....		Pr	10	5. 6.31,41	32,47	56,46	+23,99		
Juillet 10.									
⊙ 1 ^{er} Bord.....		Pr	6	7.18.16,44	16,91			+24,04	7.18.40,95
⊙ 2 ^e Bord.....		Pr	6	7.20.32,89	33,36			+24,04	7.20.57,40
⊙ 1 ^{er} Bord.....		Pr	10	7.56.54,60	54,95			+24,04	7.57.18,99
Régulus.....		Pr	10	10. 0.56,12	56,38	20,40	+24,02		
δ Lion.....		Pr	10	11. 6.40,77	41,22	5,27	+24,05		

GRAND INSTRUMENT MÉRIDIEN. — DISTANCES POLAIRES.

71

	Bar.	θ	Lecture.	Microm.	L _p	Réfr.	Correct. de coll.	Dist. appar. au pôle nord.
JUN 1868.								
Juin 27.								
27609 Lal. Bouvier.	0 ^m ,7		49.23.12,1	20. 2,8	23.10,5	+0. 8,1		49.22.55,3
δ Bouvier.....			56.11.26,1	20. 1,2	11.25,9	+0.15,0	-24,1	56.11.17,6
28054 Lal. Bouvier.			48.16.41,3	19.59,0	16.42,8	+0. 7,0		48.16.26,5
28214 Lal. Bouvier.			45.14.16,2	20. 6,1	14.11,7	+0. 4,0		45.13.52,4
28371 Lal. v ³ Bouv..	648	22,7	48.39.14,2	20. 6,4	39. 8,9	+0. 7,4		48.38.53,0
28733 Lal. Hercule.			48.52.12,0	20. 4,2	52. 9,0	+0. 7,6		48.51.53,3
b centre.....			108. 7.49,9	20. 0,9	7.49,4	+2.11,1		108. 9.37,2
σ ¹ Couronne.....	648	21,8	55.48.17,3	20. 0,8	48.17,5	+0.14,7		55.48. 8,9
Juin 29.								
L'Épi.....	637	18,7	100.27.28,1	20.18,0	27.10,7	+1.35,2	-23,0	100.28.23,4
γ Grande Ourse....	637	18,6	40. 1.46,6	20. 0,3	1.48,1	-0. 1,1	-23,3	40. 1.24,5
γ Bouvier.....	637	18,7	70.56. 6,0	20. 0,0	56. 7,0	+0.32,5	-22,9	70.56.17,0
ρ Bouvier.....	636	17,9	59. 2.43,2	19.58,7	2.46,4	+0.18,3	-22,6	59. 2.42,2
⊙ BS + 1 ^m , 10.....			100.46.44,2	20. 4,7	46.39,9	+1.36,7		100.47.54,1
α ² Balance.....	636	17,7	105.27.58,0	20. 4,2	27.54,5	+1.57,8	-20,8	105.29.29,8
Aldébaran.....	638	17,0	73.45.28,9	20. 5,1	45.24,5	+0.36,5	-22,6	
Juin 30.								
⊙ BI - 0 ^m , 12.....	637	19,1	66.51.15,4	14.51,9	6.23,9	+0.27,6		67. 6.28,0
⊙ BS + 1 ^m , 07.....			66.51.15,4	26.24,6	34.52,2	+0.26,9		66.34.55,6
Procyon.....			84.26. 3,9	20. 4,1	26. 0,9	+0.52,9	-23,8	
♀ BS.....	634	20,5	71.57.43,7	20. 3,4	57.41,5	+0.33,6		71.57.51,6
Régulus.....	633	20,0	77.23. 8,9	20. 2,7	23. 7,7	+0.41,3	-24,1	
JUILLET 1868.								
Juillet 2.								
λ Ophiuchus.....	588	16,3	87.42.49,4	20. 4,2	42.46,7	+0.59,9	-24,5	
z Ophiuchus.....			80.24.34,8	20. 4,9	24.32,0	+0.46,5	-25,2	
γ Ophiuchus.....	587	15,8	105.31.52,2	20. 3,5	31.49,3	+1.58,1	-22,5	
⊙ BS + 1 ^m , 20.....	585	15,7	108.53. 0,9	20.16,0	52.46,9	+2.18,1		108.54.40,9
Juillet 3.								
μ ¹ Ophiuchus.....	562	14,9	87.27.18,9	20. 3,9	27.16,2	+0.59,5	-24,3	
⊙ BS + 1 ^m , 08.....			109.48.54,7	20.19,6	48.35,5	+2.24,6		109.50.36,1
σ Sagittaire.....	561	14,8	116.24.10,3	20. 3,5	24. 7,7	+3.32,7	-23,7	
Juillet 7.								
γ Ophiuchus.....	627	17,3	105.31.56,5	20. 4,3	31.52,6	+1.58,1	-25,9	
θ Ophiuchus.....			114.49. 8,0	20. 7,8	49. 0,8	+3.11,7	-24,6	
⑤ Astrée.....			106.56.38,2	20.22,8	56.15,8	+2. 5,9		106.57.56,3
β Ophiuchus.....	628	17,2	85.21.51,4	20. 2,4	21.50,2	+0.55,3	-25,8	
Aldébaran.....	626	22,0	73.45.29,1	20. 4,6	45.25,4	+0.35,8	-23,5	
La Chèvre.....			44. 8.58,9	20. 2,4	8.57,6	+0. 2,9	-25,0	
Juillet 8.								
⊙ BI - 0 ^m , 13.....	622	23,2	67.34.18,8	14.28,0	49.50,5	+0.28,0		67.49.54,1
⊙ BS + 1 ^m , 08.....			67.34.18,8	26. 2,8	18.16,4	+0.27,4		67.18.19,4
♀ BS.....	619	24,3	73.10.34,2	20. 3,0	10.32,3	+0.34,7		73.10.42,6
Régulus.....	613	24,3	77.23.12,0	20. 4,9	23. 8,7	+0.40,6	-24,7	
Aldébaran.....	617	21,3	73.45.30,3	20. 4,1	45.27,1	+0.35,8	-25,3	
La Chèvre.....			44. 9. 0,6	20. 4,5	8.57,2	+0. 2,9	-24,5	
Juillet 10.								
♀ BS.....	606	24,6	73.25.11,3	20. 2,9	25. 9,1	+0.34,9		73.25.18,8
Régulus.....			77.23.12,8	20. 5,2	23. 9,2	+0.40,4	-25,0	
δ Lion.....	599	25,6	68.45.10,7	20. 2,1	45. 9,6	+0.28,8	-25,5	

	G ^r .	Ob ^r .	N	Passage observé.	T	J _e	C _p	C _p	C _p	Asc. droite app. conclue.
JUILLET 1868.										
Juillet 10.										
α Hercule.....	ML-LF	6	17. 8.15,35	15,65	39,86	+24,21	+24,24	17. 8.39,89		
(5) Astrée.....	ML-LF	8	17.22.54,94	54,53			+24,24	17.23.18,77		
α Ophiuchus.....	ML-LF	8	17.28.26,19	26,46	50,65	+24,19	+24,24	17.28.50,70		
17119 (Arg.-Oeltzen).	8 ML-LF	6	17.35.16,77	16,34			+24,24	17.35.40,58		
32426 Lal. Serpent...	7 ML-LF	6	17.39.22,50	22,06			+24,24	17.39.46,30		
32569 Lal. Serpent...	7 ML-LF	6	17.43.33,75	33,26			+24,24	17.43.57,50		
ν Ophiuchus.....	ML-LF	6	17.51.23,98	23,76	48,06	+24,30	+24,24	17.51.48,00		
33031 Lal. Sagittaire..	7.8 ML-LF	6	17.55.18,68	18,25			+24,24	17.55.42,49		
33161 Lal. Serpent...	9.10 ML-LF	6	17.58.36,28	35,98			+24,24	17.59. 0,22		
33264 Lal. Serpent...	7 ML-LF	6	18. 1.15,94	15,67			+24,24	18. 1.39,91		
33501 Lal. Serpent...	8 ML-LF	6	18. 7.25,60	25,31			+24,24	18. 7.49,55		
33627 Lal. Sagittaire..	6 ML-LF	6	18.10.16,74	16,29			+24,24	18.10.40,53		
33745 Lal. Sagittaire..	6 ML-LF	6	18.13. 7,22	6,86			+24,24	18.13.31,10		
33850 Lal. Aigle.....	6.7 ML-LF	6	18.15.33,64	33,35			+24,24	18.15.57,59		
33961 Lal. Sagittaire..	8 ML-LF	5	18.18.11,01	10,62			+24,24	18.18.34,86		
34113 Lal. Sagittaire..	5 ML-LF	6	18.21.19,04	18,69			+24,24	18.21.42,93		
564 (Weisse) XVIII ^b ..	6.7 ML-LF	6	18.24.27,58	27,23			+24,24	18.24.51,47		
(14) Irène.....	ML-LF	5	19. 4.42,06	41,33			+24,24	19. 5. 5,57		
ω Aigle.....	ML-LF	8	19.11.15,09	15,32	39,59	+24,27	+24,24	19.11.39,56		
Aldébaran.....	Pr	10	4.27.56,76	57,10	21,12	+24,02				
La Chèvre.....	Pr	10	5. 6.31,45	32,51	56,52	+24,01				
Juillet 11.										
⊙ 1 ^{er} Bord.....	Pr	6	7.22.21,13	21,59			+24,01	7.22.45,60		
⊙ 2 ^e Bord.....	Pr	6	7.24.37,50	37,96			+24,01	7.25. 1,97		
☾ 1 ^{er} Bord.....	Pr	10	7.54.27,11	27,46			+24,01	7.54.51,47		
γ Aigle.....	ML-LF	8	19.39.37,08	37,30	1,42	+24,12	+24,12	19.40. 1,42		
α Aigle.....	ML-LF	8	19.43.58,71	58,89	22,95	+24,06	+24,12	19.44.23,01		
β Aigle.....	ML-LF	8	19.48.27,97	28,10	52,11	+24,01	+24,12	19.48.52,22		
ε Sagittaire.....	ML-LF	8	19.54.11,42	10,67	34,95	+24,28	+24,12	19.54.34,79		
λ Petite Ourse.....	ML-LF		19.56.20,0	57,2	16,7					
Juillet 16.										
Aldébaran.....	Pr	10	4.27.58,85	59,19	21,28	+22,09				
La Chèvre.....	Pr	10	5. 6.33,51	34,57	56,71	+22,14				
Juillet 17.										
⊙ 1 ^{er} Bord.....	Pr	6	7.46.41,71	42,15			+22,14	7.47. 4,29		
⊙ 2 ^e Bord.....	Pr	6	7.48.57,30	57,74			+22,14	7.49.19,88		
γ Ophiuchus.....	ML-LF	8	17.58.27,18	27,23	49,26	+22,03	+22,14	17.58.49,37		
μ ¹ Sagittaire.....	ML-LF	8	18. 5.33,16	32,63	54,81	+22,18	+22,14	18. 5.54,77		
η Serpent.....	ML-LF	8	18.14. 9,14	9,07	31,23	+22,16	+22,14	18.14.31,21		
34023 Lal. Sagittaire..	ML-LF	6	18.19.37,62	37,25			+22,14	18.19.59,39		
34263 Lal. Sagittaire..	7.8 ML-LF	6	18.25. 7,10	6,65			+22,14	18.25.28,79		
34356 Lal. Aigle.....	5.6 ML-LF	5	18.27.22,76	22,50			+22,14	18.27.44,64		
34476 Lal. Sagittaire..	7 ML-LF	6	18.30.15,86	15,53			+22,14	18.30.37,67		
34589 Lal. Sagittaire..	9 ML-LF	7	18.33.21,57	21,15			+22,14	18.33.43,29		
34683 Lal. Aigle.....	9 ML-LF	5	18.35.58,26	57,99			+22,14	18.36.20,13		
34745 Lal. Aigle.....	7 ML-LF	5	18.37.23,79	23,52			+22,14	18.37.45,66		
34895 Lal. Aigle.....	7 ML-LF	6	18.40.40,10	39,83			+22,14	18.41. 1,97		
35165 Lal. Aigle.....	8.9 ML-LF	6	18.46.45,62	45,34			+22,14	18.47. 7,48		
(14) Irène.....	ML-LF	8	18.57.49,58	48,83			+22,14	18.58.10,97		
α Aigle.....	ML-LF	8	19.44. 0,66	0,84	23,01	+22,17	+22,14	19.44.22,98		
β Aigle.....	ML-LF	8	19.48.29,98	30,11	52,17	+22,06	+22,14	19.48.52,25		
λ Petite Ourse.....	ML-LF		19.56.17,6	54,8	16,4					
β ² Capricorne.....	ML-LF	8	20.13.16,35	15,99	38,24	+22,25	+22,14	20.13.38,13		
Juillet 18.										
31866 Lal. Ophiuchus. 7.8	ML-LF	6	17.23.38,92	38,67			+21,87	17.24. 0,54		

GRAND INSTRUMENT MÉRIDIEEN. — DISTANCES POLAIRES. 73

	Bar.	θ	Lecture.	Microm.	L _e	Réfr.	Correct. de coll.	Dist. appar. au pôle nord.
JUILLET 1868.								
Juillet 10.								
α Hercule	603	22,3	75.27. 4,7	20. 4,5	27. 1,3	+0.38,1	-26,4	75.27.13,5
(5) Astrée			107. 1. 3,8	20. 3,3	1. 0,7	+2. 3,9		107. 2.38,7
α Ophiuchus			77.20. 6,5	20. 4,4	20. 3,1	+0.40,9	-26,0	77.20.18,1
17119 (Arg.-Oeltzen)	603	21,9	107.24.38,4	20. 3,0	24.35,0	+2. 6,1		107.26.15,2
32426 Lal. Serpent.			108. 1.28,5	20. 5,0	1.23,5	+2. 9,8		108. 3. 7,4
32569 Lal. Serpent.			109.42.10,2	20. 5,0	42. 5,5	+2.21,0		109.44. 0,6
ν Ophiuchus			99.44. 4,0	20. 3,2	44. 1,9	+1.31,2	-26,1	99.45. 7,2
33031 Lal. Sagittaire.			107.34.42,0	20. 2,3	34.40,3	+2. 7,2		107.36.21,6
33161 Lal. Serpent.			102.48.38,2	20. 3,4	48.35,3	+1.43,2		102.49.52,6
33264 Lal. Serpent.			101.44.16,2	20. 3,9	44.13,4	+1.38,7		101.45.26,2
33501 Lal. Serpent.			102.30.51,1	20. 1,9	30.49,4	+1.42,0		102.32. 5,5
33627 Lal. Sagittaire.			108.29.26,3	20. 3,1	29.23,4	+2.13,0		108.31.10,5
33745 Lal. Sagittaire.			105.15.33,9	20. 4,8	15.29,0	+1.54,6		105.16.57,7
33850 Lal. Aigle....			102.20.21,1	20. 0,7	20.20,5	+1.41,3		102.21.35,9
33961 Lal. Sagittaire.			105.58.44,1	20. 0,8	58.44,1	+1.58,4		106. 0.16,6
34113 Lal. Sagittaire.			104.37.13,6	20. 0,9	37.12,9	+1.51,6		104.38.38,6
564 (Weisse) XVIII.	603	21,1	104.42.27,1	19.59,0	42.28,5	+1.52,0		104.43.54,6
(14) Irène.....	601	20,8	117.32.42,8	19.57,8	32.45,3	+3.46,8		117.36. 6,2
α Aigle.....			78.38. 0,1	20. 5,7	37.55,1	+0.43,0	-25,1	78.38.12,2
δ Aigle.....	602	20,7	87. 8. 3,3	20. 3,7	8. 0,7	+0.57,9	-25,8	87. 8.32,7
Aldébaran	600	24,3	73.45.31,6	20. 6,6	45.25,6	+0.35,4	-23,6	
La Chèvre	602	25,8	44. 8.58,7	20. 3,3	8.56,5	+0. 2,9	-23,6	
Juillet 11.								
⊙ BI - 0 ^m ,13.....	594	27,0	67.57.10,4	14.35,7	12.35,2	+0.28,0		68.12.39,6
⊙ BS + 1 ^m ,05.....			67.57.10,4	26. 8,5	41. 2,9	+0.27,3		67.41. 6,6
⊙ BS.....	588	27,8	73.31.56,1	20. 3,3	31.54,1	+0.34,6		73.32. 5,1
γ Aigle.....	588	21,2	79.41.50,0	20. 0,5	41.50,7	+0.41,5	-25,6	79.42. 9,7
α Aigle.....			81.28. 7,3	20. 2,9	28. 5,8	+0.47,4	-25,2	81.28.27,7
β Aigle.....			83.54.35,4	20. 1,1	54.36,1	+0.51,7	-25,6	83.55. 2,3
ε Sagittaire	581	19,7	118. 0.47,5	20. 5,6	0.42,8	+3.54,9	-25,6	118. 4.12,2
Juillet 16.								
Aldébaran	600	24,1	73.45.32,5	20. 8,2	45.25,2	+0.35,4	-23,8	
La Chèvre	600	24,9	44. 8.57,0	20. 0,5	8.57,6	+0. 2,9	-24,4	
Juillet 17.								
⊙ BI - 0 ^m ,02	608	22,1	68.53. 5,6	14.53,9	8.11,9	+0.29,0		69. 8.16,8
⊙ BS + 1 ^m ,15			68.53. 5,6	26.32,2	36.34,2	+0.28,4		68.36.38,5
70 p' Ophiuchus....	608	22,1	87.27.16,3	20. 0,2	27.17,0	+0.58,3	-25,7	87.27.50,6
p' Sagittaire			111. 3.14,4	20. 5,1	3.10,0	+2.31,2	-24,8	111. 5.16,5
ν Serpent.....			92.54.56,4	20. 5,5	54.52,2	+1.10,7	-24,5	92.55.38,2
34023 Lal. Sagittaire.			105.25.26,5	20. 6,1	25.20,7	+1.55,3		105.26.51,3
34263 Lal. Sagittaire.			108.25.47,8	20. 4,1	25.43,4	+2.12,5		108.27.31,2
34356 Lal. Aigle...			101. 3.20,3	20. 6,5	3.14,5	+1.36,0		101. 4.25,8
34476 Lal. Sagittaire.			104. 5.22,1	20. 9,4	5.12,7	+1.48,9		104. 6.36,9
34589 Lal. Sagittaire.			107. 9.51,6	20. 5,5	9.46,4	+2. 4,9		107.11.26,6
34683 Lal. Aigle...			101.36. 3,6	20. 8,2	35.55,6	+1.38,3		101.37. 9,2
34745 Lal. Aigle...			101.33.50,0	20. 5,1	33.45,6	+1.38,1		101.34.59,0
34895 Lal. Aigle (*)	604	21,3	101.30.34,5	20. 3,7	30.31,0	+1.38,2		101.31.44,5
35165 Lal. Aigle...			101.44. 9,2	20. 2,2	44. 8,0	+1.38,9		101.45.22,2
(14) Irène.....	603	21,1	118. 1.30,1	20. 3,3	1.27,8	+3.54,9		118. 4.58,0
α Aigle.....	602	21,1	81.28. 8,9	20. 5,8	28. 4,5	+0.47,4	-24,9	81.28.27,2
β Aigle.....			83.54.39,4	20. 8,0	54.33,3	+0.51,7	-23,9	83.55. 0,3
β ² Capricorne	602	21,1	105.10. 1,8	20. 2,8	9.59,3	+1.54,2	-24,1	105.11.28,8
Juillet 18.								
31866 Lal. Serpent.	607	24,1	100.50.39,0	20. 0,8	50.38,7	+1.34,4		100.51.47,2

(*) Lecture diminuée de 5'. — Voir le Cat. et l'obs. de 1870, juillet 22.

	G ^r .	Ob ^r .	N	Passage observé.	T	A _r	C _r	C _r '	Asc. droite app. conclue.
JUILLET 1868.									
Juillet 18.									
α Ophiuchus.....		ML-LF	6	17.28.28,49	28,76	50,62	+21,86	+21,87	17.28.50,63
593 (Weisse) XVII ^b ..	8.9	ML-LF	6	17.30.58,21	58,48			+21,87	17.31.20,35
β Ophiuchus.....		ML-LF	6	17.36.37,23	37,33	59,37	+22,04	+21,87	17.36.59,20
32485 Lal. Serpent...		ML-LF	5	17.41.1,98	1,75			+21,87	17.41.23,62
32653 Lal. Serpent...	9	ML-LF	6	17.45.32,43	32,06			+21,87	17.45.53,93
17373 (Arg.-Oeltzen)..	9	ML-LF	6	17.47.55,13	54,76			+21,87	17.48.16,63
γ Ophiuchus.....		ML-LF	6	17.51.26,42	26,19	48,06	+21,87	+21,87	17.51.48,06
32996 Lal. Serpent...		ML-LF	6	17.54.18,32	18,01			+21,87	17.54.39,88
70 μ ¹ Ophiuchus.....		ML-LF	6	17.58.27,23	27,28			+21,87	17.58.49,15
33242 Lal. Ophiuchus.	6.7	ML-LF	6	18.0.23,15	23,20			+21,87	18.0.45,07
35165 Lal. Aigle.....	8	ML-LF	6	18.46.45,74	45,47			+21,86	18.47.7,33
35393 Lal. Sagittaire..	8.9	ML-LF	6	18.52.5,97	5,59			+21,86	18.52.27,45
(14) Irène.....		ML-LF	8	18.56.53,25	52,50			+21,86	18.57.14,36
35955 Lal. Sagittaire..	8	ML-LF	6	19.4.41,55	41,07			+21,86	19.5.2,93
36128 Lal. Sagittaire..	8	ML-LF	6	19.8.8,51	8,04			+21,86	19.8.29,90
36239 Lal. Sagittaire..	7.8	ML-LF	6	19.10.28,20	27,73			+21,86	19.10.49,59
★ ⊙ = -18° 53',4...	7.8	ML-LF	6	19.13.14,12	13,65			+21,86	19.13.35,51
γ Aigle.....		ML-LF	6	19.39.39,47	39,69	1,48	+21,79	+21,85	19.40.1,54
α Aigle.....		ML-LF	6	19.44.1,11	1,29	23,02	+21,73	+21,85	19.44.23,14
β Aigle.....		ML-LF	6	19.48.30,18	30,31	52,18	+21,87	+21,85	19.48.52,16
Juillet 19.									
La Chèvre.....		Pr	10	5.6.34,49	35,55	56,81	+21,26		
β Taureau.....		Pr	6	5.17.35,37	35,98	57,20	+21,22		
Juillet 20.									
⊙ 1 ^{er} Bord.....		Pr	6	7.58.45,12	45,55			+21,17	7.59.6,72
⊙ 2 ^e Bord.....		Pr	6	8.1.0,30	0,73			+21,17	8.1.21,90
β Lion.....		Pr	10	11.41.58,42	58,74	19,79	+21,05		
La Chèvre.....		Pr	10	5.6.34,88	35,94	56,85	+20,91		
β Taureau.....		Pr	8	5.17.35,79	36,40	57,23	+20,83		
Juillet 21.									
⊙ 1 ^{er} Bord.....		Pr	6	8.2.45,20	45,63			+20,78	8.3.6,41
⊙ 2 ^e Bord.....		Pr	6	8.5.0,22	0,65			+20,78	8.5.21,43
Régulus.....		Pr	10	10.0.59,45	59,72	20,37	+20,65		
La Chèvre.....		Pr	10	5.6.35,23	36,29	56,88	+20,59		
β Taureau.....		Pr	8	5.17.36,13	36,74	57,26	+20,52		
⊙ 2 ^e Bord.....		Pr	10	7.26.10,98	11,31			+20,52	7.26.31,83
Juillet 24.									
⊙ 1 ^{er} Bord.....		Pr	6	12.32.44,62	44,63			+19,39	12.33.4,02
α Chiens de chasse....		Pr	10	12.49.30,83	31,69	51,08	+19,39		
La Chèvre.....		Pr	10	5.6.36,88	37,94	56,99	+19,05		
β Taureau.....		Pr	10	5.17.37,71	38,32	57,34	+19,02		
⊙ 2 ^e Bord.....		Pr	10	7.19.36,84	37,17			+19,02	7.19.56,19
Juillet 25.									
Polaire PI.....		Pr	20	13.10.24,4	56,3	19,27			
L'Épi.....		Pr	10	13.17.56,86	56,62	15,59	+18,97		
⊙ 1 ^{er} Bord.....		Pr	6	13.26.52,74	52,63			+18,97	13.27.11,60
29847 Lal. τ Hercule..	5	LF	6	16.15.27,85	28,93			+18,80	16.15.47,73
β Hercule.....		LF	6	16.24.15,17	15,63	34,50	+18,87	+18,80	16.24.34,43
ζ Hercule.....		LF	6	16.36.0,82	1,50	20,37	+18,87	+18,80	16.36.20,30
30673 Lal. Hercule...	8	LF	6	16.43.51,27	52,21			+18,80	16.44.11,01
31324 Lal. Hercule...	8	LF	6	17.5.43,10	44,01			+18,80	17.6.2,81
ω Hercule.....		LF	6	17.15.25,75	26,45	45,23	+18,78	+18,80	17.15.45,25
31871 Lal. Hercule...	8.9	LF	6	17.21.55,15	56,32			+18,80	17.22.15,12
32032 Lal. Hercule...	8	LF	6	17.26.56,58	57,56			+18,80	17.27.16,36
μ Hercule.....		LF	6	17.41.0,42	1,01	19,68	+18,67	+18,80	17.41.19,81
33001 Lal. Hercule...	7	LF	6	17.52.35,98	37,00			+18,80	17.52.55,80

GRAND INSTRUMENT MÉRIDIEN. — DISTANCES POLAIRES.

75

	Bar.	θ'	Lecture.	Microm.	L.	Réfr.	Correct. de coll.	Dist. appar. au pôle nord.
JUILLET 1868.								
Juillet 18.								
α Ophiuchus.....	0 ^m ,7		77.20. 2,8	20. 2,5	20. 1,1	+0.40,5	-24,8	77.20.15,7
593 (Weisse) XVII ^b .			77.21.37,8	20. 1,2	21.37,7	+0.40,6		77.21.52,4
β Ophiuchus.....			85.21.49,8	20. 0,6	21.50,5	+0.53,9	-26,1	85.22.18,5
32485 Lal. Serpent.			100.12. 4,9	19.58,4	12. 7,4	+1.32,2		100.13.13,7
32653 Lal. Serpent.			105.35.46,9	20. 2,7	35.44,4	+1.55,4		105.37.13,9
17373 (Arg.-Oltzen)			105.38.36,7	20. 0,7	38.36,6	+1.55,7		105.40. 6,4
γ Ophiuchus.....			99.44. 1,3	20. 0,9	44. 1,5	+1.30,5	-25,3	99.45. 6,1
32996 Lal. Serpent.			103. 0.56,5	20. 0,6	0.56,4	+1.43,4		103. 2.13,9
70 γ ¹ Ophiuchus....			87.27.19,5	20. 2,6	27.17,9	+0.58,0	-26,4	87.27.50,0
33242 L. Ophiuchus.	607	23,4	87.31.12,8	20. 2,0	31.11,7	+0.58,2		87.31.44,0
μ ¹ Sagittaire.....	607	23,3	111. 3.10,5	19.58,7	3.12,5	+2.30,5	-26,6	111. 5.17,1
35393 Lal. Sagittaire.			105.51. 3,6	20. 5,4	50.58,5	+1.57,2		105.52.29,8
⑭ Irène.....	606	22,3	118. 5.17,6	20. 9,4	5. 8,5	+3.55,0		118. 8.37,6
35955 Lal. Sagittaire.			109.24.56,2	20. 7,3	24.49,6	+2.18,8		109.26.42,5
36128 Lal. Sagittaire.			108.50.56,9	20. 6,6	50.50,6	+2.15,0		108.52.39,7
36239 Lal. Sagittaire.			108.53.57,6	20. 5,0	53.53,3	+2.15,3		108.55.42,7
* R = 19 ^b 13 ^m 35 ^s ..	606	22,1	108.51.37,2	20. 2,7	51.34,8	+2.15,1		108.53.24,0
γ Aigle.....	606	21,9	79.41.49,3	20. 1,6	41.48,9	+0.44,5	-25,1	79.42. 7,5
α Aigle.....			81.28. 2,4	19.58,1	28. 5,5	+0.47,3	-26,0	81.28.26,9
β Aigle.....	608	22,5	83.54.33,4	19.59,2	54.36,0	+0.51,5	-26,5	83.55. 1,6
Juillet 19.								
La Chèvre.....	612	22,0	44. 9. 2,7	20. 5,7	8.58,1	+0. 2,9	-24,7	
β Taureau.....			61.30.43,8	20. 6,2	30.39,5	+0.20,7	-25,3	
Juillet 20.								
⊙ BI - 0 ^m ,13.....	612	25,9	69.25.48,2	14.57,5	40.51,1	+0.30,0		69.40.55,9
⊙ BS + 1 ^m ,20.....			69.25.48,2	26.30,0	9.18,7	+0.29,3		69. 9.22,8
β Lion.....	607	26,4	74.41.13,7	20. 1,4	41.13,7	+0.36,4	-25,7	
La Chèvre.....	613	23,6	44. 8.54,6	19.58,3	8.57,4	+0. 2,9	-23,9	
β Taureau.....			61.30.51,1	20.14,1	30.39,0	+0.20,6	-24,7	
Juillet 21.								
⊙ BI - 0 ^m ,12.....	615	28,0	69.37.14,0	14.45,2	52.29,2	+0.30,0		69.52.34,6
⊙ BS + 1 ^m ,07.....			69.37.14,0	26.20,8	20.53,9	+0.29,3		69.20.58,6
Régulus.....	606	29,1	77.23. 8,6	20. 0,4	23. 9,7	+0.39,9	-25,2	
La Chèvre.....	594	27,1	44. 9. 2,8	20. 6,5	8.57,5	+0. 2,8	-23,9	
β Taureau.....			61.30.39,8	20. 2,3	30.39,4	+0.20,3	-24,7	
⊙ BS.....	595	30,5	74.19.41,3	20. 1,1	19.42,1	+0.35,3		74.19.53,1
Juillet 24.								
⊙ BS + 1 ^m ,10.....	640	24,8	90.20.47,5	20. 7,5	20.41,4	+1. 4,2		90.21.20,8
α Chiens de chasse..			50.58.11,9	20. 1,8	58.11,2	+0. 9,6	-24,8	
La Chèvre.....	631	22,3	44. 8.57,0	20. 1,1	8.57,0	+0. 2,9	-23,4	
β Taureau.....			61.30.38,6	20. 2,4	30.38,1	+0.20,7	-23,0	
⊙ BS.....	627	26,3	74.24.12,4	20. 0,0	24.14,7	+0.36,1		74.24.27,2
Juillet 25.								
Polaire PI - 1 ^m ,20..	611	29,8	358.37.25,4	20. 4,9	37.22,4	-0.49,9	-26,2	
L'Épi.....			100.27.20,3	20. 6,4	27.14,6	+1.31,2	-24,5	
⊙ BS + 1 ^m ,13.....	611	29,6	95. 4.15,5	20. 2,7	4.13,9	+1.14,5		95. 5. 4,8
29847 Lal. γ Hercule.	607	26,5	43.22.21,0	20. 2,8	22.19,7	+0. 2,1		43.21.56,2
β Hercule.....			68.12.58,5	20. 2,3	12.58,0	+0.28,1	-25,9	68.13. 0,5
ζ Hercule.....			58. 9.13,2	20. 0,7	9.14,2	+0.16,8	-25,1	58. 9. 5,4
30673 Lal. Hercule.	607	25,8	47.31.59,9	19.59,4	32. 1,5	+0. 6,2		47.31.42,1
31324 Lal. Hercule.			49. 8.44,6	19.59,4	8.46,4	+0. 7,7		49. 8.28,5
ω Hercule.....			57.21.33,1	20. 2,8	21.31,3	+0.16,0	-25,7	57.21.21,7
31871 Lal. Hercule.			40.14.22,9	20. 3,4	14.21,7	-0. 1,0		40.13.55,1
32032 Lal. Hercule.	604	25,5	46.20.29,5	20. 2,3	20.28,4	+0. 5,0		46.20. 7,8
μ Hercule.....			62.11.49,9	20. 2,8	11.48,7	+0.21,2	-25,4	62.11.44,3
33001 Lal. Hercule.			44.59.47,5	20. 2,0	59.46,9	+0. 3,7		44.59.25,0

10*.

	G ^r .	Ob ^r .	N	Passage observé.	T	A _h	C _h	C _h '	Asc. droite app. conclue.
JUILLET 1868.									
Juillet 25.									
33247 Lal. Hercule...	7	LF	6	17.58.51,79	52,91			+18,80	17.59.11,71
33691 Lal. Lyre.....	7	LF	6	18. 9.47,07	48,04			+18,80	18.10. 6,84
34058 Lal. Lyre.....	8	LF	6	18.18.38,00	38,99			+18,80	18.18.57,79
34325 Lal. Lyre.....	9	LF	6	18.24.59,52	0,44			+18,80	18.25.19,24
34592 Lal. Lyre (*)...	7	LF	6	18.31.41,92	42,83			+18,80	18.32. 1,63
β Lyre.....		LF	6	18.44.55,45	56,15	14,78	+18,63	+18,80	18.45.14,95
γ Lyre.....		LF	6	18.53.43,28	43,97	2,77	+18,80	+18,80	18.54. 2,77
λ Aigle.....		LF	6	18.58.58,27	58,16	17,11	+18,95	+18,80	18.59.16,96
Juillet 27.									
⊙ 1 ^{re} Bord.....		LF	6	15.12.35,10	34,81			+18,05	15.12.52,86
α Couronne.....		LF	6	15.28.48,64	49,21	7,30	+18,09	+18,05	15.29. 7,26
z Serpent.....		LF	6	15.37.29,47	29,52	47,68	+18,16	+18,05	15.37.47,57
h 1 ^{re} Bord.....		LF	6	15.48.55,30	54,85			+18,05	15.49.12,90
h 2 ^e Bord.....		LF	4	15.48.56,42	55,97			+18,05	15.49.14,02
β' Scorpion.....		LF	6	15.57.30,50	30,02	48,03	+18,01	+18,05	15.57.48,07
30105 Lal. Hercule...	8	LF	6	16.24.52,27	53,24			+18,05	16.25.11,29
ζ Hercule.....		LF	6	16.36. 1,69	2,36	20,34	+17,98	+18,05	16.36.20,41
30673 Lal. Hercule...	8	LF	6	16.43.52,12	53,06			+18,05	16.44.11,11
31192 Lal. Hercule...	7	LF	6	17. 0.46,57	47,56			+18,05	17. 1. 5,61
π Hercule.....		LF	6	17.10.10,09	10,89	28,88	+17,99	+18,05	17.10.28,94
31656 Lal. Hercule...	8	LF	6	17.15.46,21	47,14			+18,05	17.16. 5,19
31871 Lal. Hercule...	9	LF	6	17.21.55,76	56,93			+18,05	17.22.14,98
32299 Lal. Hercule...	7	LF	6	17.34. 0,05	1,08			+18,05	17.34.19,13
μ Hercule.....		LF	6	17.41. 1,04	1,62	19,67	+18,05	+18,05	17.41.19,67
32779 Lal. Hercule (*).	8	LF	6	17.47. 2,44	3,46			+18,05	17.47.21,51
33035 Lal. Hercule...	8	LF	6	17.53.37,74	38,67			+18,05	17.53.56,72
Juillet 28.									
β' Scorpion.....		LF	6	15.57.30,74	30,26	48,02	+17,76	+17,76	15.57.48,02
⊙ 1 ^{re} Bord.....		LF	6	16. 5.14,38	14,01			+17,76	16. 5.31,77
λ Ophiuchus.....		LF	6	16.23.59,52	59,57	17,37	+17,80	+17,76	16.24.17,33
z Ophiuchus.....		LF	6	16.51. 9,29	9,49	27,22	+17,73	+17,76	16.51.27,25
η Ophiuchus.....		LF	6	17. 2.33,50	33,13	50,90	+17,77	+17,76	17. 2.50,89
Juillet 30.									
δ Hercule.....		LF	6	17. 9.21,47	22,00	38,45	+16,45	+16,43	17. 9.38,43
31871 Lal. Hercule...	8.9	LF	6	17.21.57,52	58,69			+16,43	17.22.15,12
ξ Serpent.....		LF	6	17.29.47,89	47,52			+16,43	17.30. 3,95
58 Ophiuchus.....		LF	6	17.35.17,79	17,24			+16,43	17.35.33,67
32538 Lal. Hercule...	8.9	LF	6	17.40.49,12	50,06			+16,43	17.41. 6,49
⊙ 1 ^{re} Bord.....		LF	6	17.51. 4,79	4,33			+16,43	17.51.20,76
33202 Lal. Hercule...	8	LF	6	17.58.15,62	16,59			+16,43	17.58.33,02
μ' Sagittaire.....		LF	6	18. 5.38,84	38,32	54,78	+16,46	+16,43	18. 5.54,75
33794 Lal. Lyre.....	5.6	LF	6	18.12.40,37	41,28			+16,43	18.12.57,71
34171 Lal. Lyre.....	8	LF	6	18.21. 2,70	3,75			+16,43	18.21.20,18
34480 Lal. Lyre.....	8	LF	6	18.28.36,54	37,53			+16,43	18.28.53,96
34710 Lal. Lyre.....	8	LF	6	18.35. 3,07	3,98			+16,43	18.35.20,41
β Lyre.....		LF	6	18.44.57,65	58,36	14,75	+16,39	+16,43	18.45.14,79
γ Lyre.....		LF	6	18.53.45,62	46,31	2,75	+16,44	+16,43	18.54. 2,74
36718 Lal. Cygne.....	8	LF	6	19.18.55,19	56,24			+16,43	19.19.12,67
β' Cygne.....		LF	6	19.25. 9,47	10,05	26,40	+16,35	+16,43	19.25.26,48
37200 Lal. Cygne.....	7	LF	6	19.29.41,37	42,28			+16,43	19.29.58,71
37441 Lal. Cygne.....	5.6	LF	6	19.34.54,12	55,06			+16,43	19.35.11,49
δ Cygne.....		LF	6	19.40.36,21	37,23	53,70	+16,47	+16,43	19.40.53,66
37975 Lal. Cygne.....	9	LF	6	19.48.13,12	14,10			+16,43	19.48.30,53
λ Petite Ourse.....		LF	20	19.56.23,6	1,2	12,3			

(*) Double, la 1^{re}.

(*) Double, le milieu.

GRAND INSTRUMENT MÉRIDIEN. — DISTANCES POLAIRES.

77

	Bar.	θ'	Lecture.	Microm.	L.	Réfr.	Correct. de coll.	Dist. appar. au pôle nord.
JUILLET 1888.								
Juillet 25.								
33247 Lal. Hercule.	0 ^m ,7		41.42.16,2	20. 1,6	42.16,3	+0. 0,5		41.41.51,2
33691 Lal. Lyre....			46.45. 3,0	20. 0,6	45. 3,4	+0. 5,4		46.44.43,2
34058 Lal. Lyre....			46. 8. 7,5	20. 0,3	8. 8,9	+0. 4,8		46. 7.48,1
34325 Lal. Lyre....	602	24,9	48.38. 0,0	20. 1,3	37.59,6	+0. 7,2		48.37.41,2
34592 Lal. Lyre....			48.49.51,4	20. 0,7	49.52,0	+0. 7,4		48.49.33,8
β Lyre.....			56.47.10,8	19.59,3	47.12,4	+0.15,5	-24,9	56.47. 2,3
γ Lyre.....	600	24,1	57.29.14,9	19.59,5	29.16,6	+0.16,2	-26,5	57.29. 7,2
Juillet 27.								
⊙ BS + 1 ^m ,05.....	557	26,1	103. 8. 9,7	20. 4,8	8. 5,7	+1.42,3		103. 9.22,6
α Couronne.....			62.50.12,7	20. 3,2	50.10,9	+0.21,7	-24,8	62.50. 7,2
α Serpent.....			83. 8.52,9	20. 1,0	8.53,3	+0.49,2	-26,0	83. 9.17,1
β centre.....	557	25,7	108. 2.14,3	19.59,3	2.15,3	+2. 7,3		108. 3.57,2
β' Scorpion.....	557	25,1	109.24.36,2	19.59,9	24.37,1	+2.16,5	-25,1	109.26.28,2
30105 Lal. Hercule.	559	25,0	46.41.40,5	19.58,3	41.43,8	+0. 5,3		46.41.23,7
ζ Hercule.....			58. 9. 9,6	19.57,0	9.14,3	+0.16,8	-25,5	58. 9. 5,7
30673 Lal. Hercule.			47.32. 3,5	20. 3,0	32. 1,5	+0. 6,1		47.31.42,2
31192 Lal. Hercule.	560	24,7	46. 0.27,5	20. 2,2	0.26,7	+0. 4,7		46. 0. 6,0
π Hercule.....			53. 2.21,2	20. 2,0	2.20,7	+0.11,6	-25,7	53. 2. 6,9
31656 Lal. Hercule.			47.59.46,9	20. 0,5	59.47,6	+0. 6,6		47.59.28,8
31871 Lal. Hercule.			40.14.17,2	19.58,1	14.21,3	-0. 0,9		40.13.55,0
32299 Lal. Hercule.			44.22. 8,8	20. 3,0	22. 7,3	+0. 3,1		44.21.45,0
μ Hercule.....			62.11.48,6	20. 2,2	11.48,1	+0.21,2	-25,2	62.11.43,9
32779 Lal. Hercule.			45. 3.28,7	19.59,3	3.31,1	+0. 3,7		45. 3. 9,4
33035 Lal. Hercule.	559	24,0	47.59. 3,4	19.58,3	59. 6,2	+0. 6,6		47.58.47,4
Juillet 28.								
β' Scorpion.....	529	22,6	109.24.38,4	20. 2,4	24.36,9	+2.17,2	-25,6	109.26.28,2
⊙ BS + 1 ^m ,08.....			106. 8.23,3	20. 2,5	8.21,9	+1.57,5		106. 9.53,5
λ Ophiuchus.....	529	22,5	87.42.47,2	20. 2,2	42.46,6	+0.58,2	-25,0	87.43.18,9
π Ophiuchus.....	530	21,3	80.24.31,2	20. 2,2	24.31,1	+0.45,2	-26,1	80.24.50,4
π Ophiuchus.....	530	20,1	105.31.55,4	20. 0,3	31.55,7	+1.55,4	-26,7	105.33.25,2
Juillet 30.								
δ Hercule.....	621	19,9	65. 2.56,3	23. 3,7	59.54,8	+0.24,9	-24,9	64.59.55,1
31871 Lal. Hercule.			40.17.21,1	23. 4,0	14.18,8	-0. 1,0		40.13.53,2
ξ Serpent.....			105.20. 7,3	23. 3,4	17. 4,8	+1.56,0		105.18.36,2
58 Ophiuchus.....			111.37.42,0	23. 5,0	34.37,5	+2.37,5		111.36.50,4
32538 Lal. Hercule.	624	19,1	47.24.28,4	23. 4,3	21.26,0	+0. 6,1		47.21. 7,5
⊙ BS + 1 ^m ,12.....			109.37. 4,6	23. 8,1	33.57,2	+1.21,8		109.34.54,4
33202 Lal. Hercule.			46.47. 1,9	23. 3,0	44. 0,5	+0. 5,5		46.43.41,4
μ' Sagittaire.....	623	18,7	111. 6. 9,9	23. 3,8	3. 6,8	+2.33,3	-23,6	111. 5.15,5
33794 Lal. Lyre....			49. 9.46,6	23. 1,7	6.46,1	+0. 7,9		49. 6.29,4
34171 Lal. Lyre....			43.51.23,7	23. 0,2	48.25,1	+0. 2,6		43.48. 3,1
34480 Lal. Lyre....			46. 3.45,3	23. 0,1	0.47,5	+0. 4,8		46. 0.27,7
34710 Lal. Lyre....	626	18,3	49.13.59,2	23. 0,6	11. 0,6	+0. 7,9		49.10.43,9
β Lyre.....			56.50. 8,4	22.59,4	47.10,3	+0.15,9	-24,4	56.47. 1,6
γ Lyre.....	626	18,1	57.32.15,8	23. 3,9	29.13,3	+0.16,6	-24,8	57.29. 5,3
36718 Lal. Cygne...	625	17,7	44. 0.59,2	23. 3,0	57.57,9	+0. 2,8		43.57.36,1
β' Cygne.....			62.21.42,0	23. 1,3	18.42,9	+0.22,0	-25,5	62.18.40,3
37200 Lal. Cygne...			48.54.29,4	23. 1,7	51.29,8	+0. 7,7		48.51.12,9
37441 Lal. Cygne...			47.32. 5,6	23. 0,0	29. 7,0	+0. 6,3		47.28.48,7
δ Cygne.....			45.14.22,8	22.56,8	11.28,1	+0. 4,0	-24,6	45.11. 7,5
37975 Lal. Cygne...	626	17,2	46.23.50,0	23. 0,7	20.51,4	+0. 5,2		46.20.32,0

	G ^r .	Ob ^r .	N	Passage observé.	T	A ₂	C ₂	C ₂ '	Asc. droite app. conclue.
JUILLET 1868.									
Juillet 31.									
π Hercule.....	LF	6	17.10.12,21	13,00	28,82	+15,82	+15,91	17.10.28,91	
ω Hercule.....	LF	6	17.15.28,62	29,31	45,15	+15,84	+15,91	17.15.45,22	
31899 Lal. Hercule...	8 LF	6	17.23.17,90	18,79			+15,91	17.23.34,70	
32082 Lal. Hercule...	6 LF	6	17.28.41,17	42,08			+15,91	17.28.57,99	
32345 Lal. Hercule...	7 LF	6	17.35.19,99	20,98			+15,91	17.35.36,89	
μ Hercule.....	LF	6	17.41. 3,14	3,73	19,63	+15,90	+15,91	17.41.19,64	
32882 Lal. Hercule...	7 LF	6	17.49.43,34	44,29			+15,91	17.50. 0,20	
33202 Lal. Hercule...	7 LF	6	17.58.15,89	16,85			+15,91	17.58.32,76	
μ Sagittaire.....	LF	6	18. 5.39,17	38,65	54,78	+16,13	+15,91	18. 5.54,56	
33794 Lal. Lyre.....	6.7 LF	6	18.12.41,09	42,00			+15,91	18.12.57,91	
21 Sagittaire.....	LF	6	18.17.16,37	15,86			+15,91	18.17.31,77	
34432 Lal. Lyre.....	8 LF	6	18.27.24,62	25,61			+15,91	18.27.41,52	
34662 Lal. Lyre.....	LF	6	18.33.20,39	21,53			+15,91	18.33.37,44	
⊙ 1 ^{re} Bord.....	LF	6	18.43.53,15	52,69			+15,91	18.44. 8,60	
γ Lyre.....	LF	6	18.53.46,22	46,91	2,75	+15,84	+15,91	18.54. 2,82	
35826 Lal. Lyre.....	8.9 LF	6	19. 0.20,62	21,61			+15,91	19. 0.37,52	
36109 Lal. Lyre.....	LF	6	19. 6. 1,19	2,13			+15,91	19. 6.18,04	
δ Sagittaire.....	LF	6	19. 9.41,62	41,15			+15,91	19. 9.57,06	
ρ ¹ Sagittaire.....	LF	6	19.13.47,85	47,42			+15,91	19.14. 3,33	
δ Cygne.....	LF	6	19.40.36,80	37,82	53,70	+15,88	+15,91	19.40.53,73	
β Aigle.....	LF	6	19.48.36,19	36,32	52,25	+15,93	+15,91	19.48.52,23	
λ Petite Ourse.....	LF	20	19.56.21,0	58,6	11,9				
α Orion.....	Gr	10	5.47.45,86	46,00	1,88	+15,88			
Sirius.....	Gr	10	6.39. 4,08	3,74	19,71	+15,97			
⊙ 2 ^e Bord.....	Gr	10	7. 9. 1,92	2,21			+15,93	7. 9.18,14	
AOUT 1868.									
Août 1.									
⊙ 1 ^{re} Bord.....	Gr	8	8.46. 7,84	8,17			+15,93	8.46.24,10	
⊙ 2 ^e Bord.....	Gr	8	8.48.20,88	21,21			+15,93	8.48.37,14	
Août 2.									
Aldébaran.....	Gr	8	4.28. 6,50	6,80	21,77	+14,97	+15,06	4.28.21,86	
Rigel.....	Gr	10	5. 7.57,11	56,94	12,11	+15,17	+15,06	5. 8.12,00	
β Taureau.....	Gr	10	5.17.41,95	42,48	57,60	+15,12	+15,06	5.17.57,54	
δ Orion.....	Gr	10	5.25. 1,23	1,18	16,23	+15,05	+15,06	5.25.16,24	
α Orion.....	Gr	10	5.47.46,80	46,94	1,93	+14,99	+15,06	5.48. 2,00	
Sirius.....	Gr	7	6.39. 4,76	4,42	19,75		+15,06	6.39.19,48	
⊙ 2 ^e Bord.....	Gr	10	7. 7.26,23	26,52			+15,06	7. 7.41,58	
Août 3.									
⊙ 1 ^{re} Bord.....	Gr	5	8.53.52,59	52,91			+15,06	8.54. 7,97	
⊙ 2 ^e Bord.....	Gr	5	8.56. 5,35	5,67			+15,06	8.56.20,73	
γ Aigle.....	LF	6	19.39.46,64	46,83	1,53	+14,70	+14,85	19.40. 1,68	
β Aigle.....	LF	6	19.48.37,29	37,40	52,25	+14,85	+14,85	19.48.52,25	
λ Petite Ourse.....	LF	20	19.56.21,4	51,6	10,2				
θ Aigle.....	LF	6	20. 4.17,23	17,19	32,16	+14,97	+14,85	20. 4.32,04	
α ² Capricorne.....	LF	6	20.10.31,75	31,48	46,40	+14,92	+14,85	20.10.46,33	
ρ Capricorne.....	LF	6	20.21. 8,04	7,66	22,44	+14,78	+14,85	20.21.22,51	
39833 L. v Capricorne.	LF	6	20.32.20,19	19,81			+14,85	20.32.34,66	
ν Verseau.....	LF	6	21. 2.12,15	11,90			+14,85	21. 2.26,75	
Août 4.									
35021 Lal. Aigle.....	LF	6	18.43.30,87	30,66			+14,58	18.43.45,24	
35384 Lal. Aigle.....	7 LF	6	18.51.41,09	40,99			+14,58	18.51.55,57	
λ Aigle.....	LF	6	18.59. 2,64	2,54	17,10	+14,56	+14,58	18.59.17,12	
36003 Lal. Aigle.....	8 LF	6	19. 5.13,65	13,55			+14,58	19. 5.28,13	
δ Aigle.....	LF	6	19.18.38,47	38,53	53,04	+14,51	+14,58	19.18.53,11	
κ Aigle.....	LF	6	19.29.35,39	35,25	49,98	+14,73	+14,58	19.29.49,83	

GRAND INSTRUMENT MÉRIDIEN. — DISTANCES POLAIRES.

79

	Bar.	θ'	Lecture.	Microm.	L _e	Réfr.	Correct. de coll.	Dist. appar. au pôle nord.
JUILLET 1868.								
Juillet 31.								
κ Hercule	644	20,2	53. 5.19,9	23. 2,0	2.19,2	+0.11,9	-25,1	53. 2. 7,2
ω Hercule			57.24.28,4	23. 1,9	21.28,3	+0.16,4	-24,1	57.21.20,8
31899 Lal. Hercule.			49.40.28,7	23. 2,0	37.27,9	+0. 8,4		49.37.12,4
32082 Lal. Hercule.			48.42.38,6	23. 1,7	39.38,4	+0. 7,4		48.39.21,9
32345 Lal. Hercule.			45.58.38,4	23. 1,2	55.39,2	+0. 4,7		45.55.20,0
μ Hercule	646	19,6	62.14.44,8	23. 0,3	11.47,0	+0.21,8	-25,4	62.11.44,9
32882 Lal. Hercule.			47.22.35,3	23. 0,3	19.36,7	+0. 6,1		47.19.18,9
33202 Lal. Hercule.			46.46.57,9	23. 0,4	43.59,2	+0. 5,5		46.43.40,8
μ Sagittaire			111. 6. 4,5	22.59,2	3. 5,9	+2.33,5	-22,9	111. 5.15,5
33794 Lal. Lyre....			49. 9.45,0	22.59,7	6.47,0	+0. 7,9		49. 6.31,0
21 Sagittaire	649	18,9	110.37.15,7	22.59,5	34.16,8	+2.29,8		110.36.22,7
34432 Lal. Lyre....			46. 7.28,0	22.59,4	4.30,6	+0. 4,9		46. 4.11,6
34662 Lal. Lyre....			41. 6.42,6	22.59,4	3.44,7	-0. 0,1		41. 3.20,7
Ⓒ BS + 1 ^m ,09.....	649	18,3	109.53.50,9	23. 0,0	50.52,0	+2.24,7		109.52.52,8
γ Lyre			57.32.12,1	23. 1,2	29.12,3	+0.16,7	-24,1	57.29. 5,1
35826 Lal. Lyre....			46.20. 2,4	23. 1,1	17. 2,8	+0. 5,1		46.16.44,0
36109 Lal. Lyre....			47.39.49,5	22.59,7	36.50,8	+0. 6,4		47.36.33,3
d Sagittaire			109.11.55,4	23. 0,1	8.56,3	+2.19,9		109.10.52,3
p' Sagittaire	650	18,1	108. 6.29,3	22.59,8	3.30,0	+2.12,7		108. 5.18,8
δ Cygne	648	17,6	45.14.23,0	22.59,0	11.25,1	+0. 4,0	-21,9	45.11. 5,2
β Aigle	649	17,5	83.57.30,1	23. 2,3	54.29,7	+0.52,7	-23,5	83.54.58,5
α Orion	661	19,5	82.39.47,8	22.59,9	36.48,9	+0.50,1	-22,2	
Sirius			106.33.28,8	22.51,9	30.38,0	+2. 2,8	-24,4	
♀ BS - 0 ^m ,03.....			74.25.27,6	23.29,6	21.59,5	+0.37,1		74.22.13,3

AOUT 1868.

Août 2.								
Aldébaran	605	20,1	73.48.21,2	22.59,8	45.22,6	+0.35,9	-23,4	73.45.35,4
Rigel			98.23.34,5	23.18,2	20.17,4	+1.26,7	-22,2	98.21.21,0
β Taureau			61.33.43,9	23. 9,6	30.36,6	+0.20,8	-22,8	61.30.34,3
δ Orion			90.26.15,9	23. 0,1	23.17,5	+1. 4,7	-23,8	90.23.59,1
α Orion			82.40. 5,0	23.15,6	36.51,4	+0.49,2	-24,0	82.37.17,5
Sirius	602	22,9	106.33.51,2	23.13,8	30.38,5	+2. 0,5	-23,0	106.32.15,9
♀ BS			74.21.48,0	23. 9,4	18.40,5	+0.36,3		74.18.53,7
Août 3.								
γ Aigle	576	22,0	79.44.46,6	23. 2,7	41.45,1	+0.44,3	-23,8	79.42. 5,1
β Aigle			83.57.34,3	23. 1,9	54.31,1	+0.51,4	-24,0	83.54.58,2
θ Aigle			91.14.40,9	23. 0,7	11.41,9	+1. 6,3	-25,7	91.12.23,9
α ² Capricorne	575	21,8	102.58.29,6	23. 0,2	55.30,4	+1.43,2	-23,3	102.56.49,3
p Capricorne			108.15.50,0	23. 0,1	12.50,0	+2.10,6	-24,6	108.14.36,3
39833 Lal. v Capric.	573	21,5	108.37. 2,1	23. 3,9	33.58,6	+2.13,0		108.35.47,3
θ Capricorne	572	21,3	107.46.21,2	23. 3,9	43.17,3	+2. 7,7		107.45. 0,7
r Verseau	570	20,7	101.55.45,1	23. 2,3	52.43,5	+1.39,2		101.53.58,4
Août 4.								
35021 Lal. Aigle....	564	19,2	99.57.12,6	23. 6,4	54. 7,4	+1.32,1		99.55.16,4
35384 Lal. Aigle....			94.56. 3,8	23. 3,8	53. 0,8	+1.16,3		94.53.54,0
λ Aigle			95. 6.32,4	23. 1,1	3.32,1	+1.16,8	-22,8	95. 4.25,8
36003 Lal. Aigle....	564	18,7	95.39.39,8	23. 0,8	36.40,1	+1.18,5		95.37.35,5
δ Aigle			87.10.55,3	23. 2,0	7.54,6	+0.58,1	-23,2	87. 8.29,6
κ Aigle			97.20.51,2	23. 1,9	17.50,3	+1.23,6	-22,4	97.18.50,8

80 GRAND INSTRUMENT MÉRIDIEEN. — ASCENSIONS DROITES.

	G ^r .	Ob ^r .	N	Passage observé.	T	J _e	C _p	C _p '	Asc. droite app. conclue.
AOÛT 1868.									
Août 4.									
37514 Lal. Aigle.....	LF		6	19.38. 3,09	3,02			+14,58	19.38.17,60
(2) Pallas.....	LF		6	19.49.23,49	23,81			+14,58	19.49.38,39
β Verseau.....	LF		6	21.24.24,67	24,55	39,07	+14,52	+14,58	21.24.39,13
Août 5.									
37333 Lal. Aigle.....	6 LF		6	19.33.44,07	44,05			+13,98	19.33.58,03
γ Aigle.....	LF		1	19.39.47,59	47,78	1,53	+13,75	+13,98	19.40. 1,76
(2) Pallas.....	LF		6	19.48.40,57	40,87			+13,98	19.48.54,85
λ Petite Ourse.....	LF		10	19.56.26,3	56,5	9,1			
θ Aigle.....	LF		6	20. 4.18,14	18,12	32,18	+14,06	+13,98	20. 4.32,10
α' Capricorne.....	LF		6	20.10. 8,67	8,40	22,48	+14,08	+13,98	20.10.22,38
α Dauphin.....	LF		6	20.33.18,69	18,98	33,02	+14,04	+13,98	20.33.32,96
Août 7.									
β Ophiuchus.....	LF		6	17.36.45,69	45,78	59,24	+13,46	+13,54	17.36.59,32
μ Hercule.....	LF		6	17.41. 5,60	6,12	19,54	+13,42	+13,54	17.41.19,66
ν Ophiuchus.....	LF		6	17.51.34,65	34,44	47,96	+13,52	+13,54	17.51.47,98
33066 Lal. Serpent... 8	LF		6	17.55.46,75	46,73			+13,54	17.56. 0,27
33261 Lal. Serpent... 8	LF		6	18. 1. 9,00	8,91			+13,54	18. 1.22,45
33467 Lal. Serpent... 7	LF		6	18. 6.13,82	13,78			+13,54	18. 6.27,32
33731 Lal. Serpent... 6	LF		6	18.12.43,52	43,36			+13,54	18.12.56,90
33951 Lal. Serpent... 7	LF		6	18.17.40,39	40,35			+13,54	18.17.53,89
34169 Lal. Serpent... 8	LF		6	18.22.46,05	45,97			+13,54	18.22.59,51
34374 Lal. Aigle..... 4.5	LF		6	18.27.50,60	50,44			+13,54	18.28. 3,98
34613 Lal. Aigle.....	LF		6	18.33.40,04	39,88			+13,54	18.33.53,42
34823 Lal. Aigle..... 7	LF		6	18.39.15,12	14,96			+13,54	18.39.28,50
35054 Lal. Aigle..... 6	LF		6	18.43.59,15	58,99			+13,54	18.44.12,53
35338 Lal. Aigle..... 7	LF		6	18.50.37,84	37,82			+13,54	18.50.51,36
λ Aigle.....	LF		6	18.59. 3,49	3,39	17,09	+13,70	+13,54	18.59.16,93
35945 Lal. Aigle..... 8	LF		6	19. 4. 6,14	6,09			+13,54	19. 4.19,63
ω Aigle.....	LF		6	19.11.25,75	25,96	39,63	+13,67	+13,54	19.11.39,50
δ Aigle.....	LF		6	19.18.29,27	29,48			+13,54	19.18.43,02
36916 Lal. Aigle..... 9	LF		6	19.24.39,14	38,93			+13,54	19.24.52,47
37175 Lal. Aigle..... 7	LF		6	19.30.19,09	19,07			+13,54	19.30.32,61
γ Aigle.....	LF		6	19.39.47,84	48,03	1,53	+13,50	+13,54	19.40. 1,57
(2) Pallas.....	LF		6	19.47.15,87	16,17			+13,54	19.47.29,71
λ Petite Ourse.....	LF		10	19.56.21,0	51,2	8,3			
Août 10.									
π Sagittaire.....	ML-LF		4	19. 1.45,12	44,65	57,46	+12,81	+12,88	19. 1.57,53
36204 Lal. Aigle..... 8	ML-LF		6	19. 9.10,99	11,20			+12,88	19. 9.24,08
ω Aigle.....	ML-LF		6	19.11.26,65	26,86	39,62	+12,76	+12,88	19.11.39,74
3802 (Bonn-Argel.)... 6	ML-LF		6	19.13.29,99	30,20			+12,88	19.13.43,08
36868 Lal. Aigle..... 7	ML-LF		6	19.23.39,05	38,91			+12,88	19.23.51,79
36966 Lal. Aigle..... 8	ML-LF		6	19.25.59,10	59,07			+12,88	19.26.11,95
37088 Lal. Aigle..... 9	ML-LF		6	19.28.48,23	48,16			+12,88	19.29. 1,04
37224 Lal. Aigle..... 8.9	ML-LF		6	19.31.25,08	25,05			+12,87	19.31.37,92
⊙ * = -2° 36',5... 8.9	ML-LF		6	19.34. 4,15	4,10			+12,87	19.34.16,97
37349 Lal. Aigle..... 7.8	ML-LF		6	19.34. 9,08	9,03			+12,87	19.34.21,90
37547 Lal. Aigle..... 6	ML-LF		6	19.38.47,96	47,89			+12,87	19.39. 0,76
λ Petite Ourse.....	ML-LF		10	19.56.19,5	49,3	6,8			
β' Capricorne.....	ML-LF		6	20.13.25,62	25,30	38,29	+12,99	+12,87	20.13.38,17
ρ Capricorne.....	ML-LF		6	20.21. 9,87	9,47	22,46	+12,99	+12,87	20.21.22,34
39582 Lal. Capricorne.	ML-LF		6	20.26.43,11	42,81			+12,87	20.26.55,68
3 Verseau.....	ML-LF		6	20.40.36,17	36,06	48,91	+12,85	+12,86	20.40.48,92
μ Verseau.....	ML-LF		6	20.45.21,93	21,82	34,62	+12,80	+12,86	20.45.34,68
40476 Lal. Capricorne.	ML-LF		6	20.50. 7,40	7,04			+12,86	20.50.19,90

GRAND INSTRUMENT MÉRIDIEN. — DISTANCES POLAIRES. 81

	Bar.	0'	Lecture.	Microm.	L _e	Réfr.	Correct. de coll.	Dist. appar. au pôle nord.
AOÛT 1868.								
Août 4.								
37514 Lal. Aigle...		0 ^m ,7	93.23. 0,3	23. 2,6	19.59,0	+1.12,3		93.20.48,2
② Pallas.....	564	18,3	73.42.28,1	23. 0,9	39.28,7	+0.35,8		73.39.41,4
β Verseau.....	561	17,3	96.10.44,2	22.58,0	7.47,2	+1.20,3	-24,0	96. 8.44,4
⊙ BS — 1 ^m ,03.....	563	17,3	102.30.18,0	23. 6,9	27.11,7	+1.42,7		102.28.31,3
Août 5.								
37333 Lal. Aigle...	566	20,7	90.57.32,0	23. 3,6	54.30,2	+1. 5,8		90.55.12,7
γ Aigle.....			79.44.43,5	23. 0,0	41.44,6	+0.44,4	-23,7	79.42. 5,7
② Pallas.....			73.51.17,8	22.57,0	48.22,5	+0.35,8		73.48.35,0
θ Aigle.....			91.14.38,1	23. 1,5	11.38,2	+1. 6,5	-22,4	91.12.21,4
α' Capricorne.....	567	20,3	102.56.13,0	22.59,7	53.14,1	+1.43,5	-23,7	102.54.34,3
α Dauphin.....	567	20,1	74.35.35,8	23. 1,2	32.36,1	+0.36,8	-23,5	74.32.49,6
Août 7.								
β Ophiuchus.....	576	22,5	85.24.48,4	23. 1,7	21.47,7	+0.53,9	-25,3	85.22.17,3
μ Hercule.....			62.14.43,2	22.59,9	11.45,0	+0.21,3	-24,0	62.11.42,0
ν Ophiuchus.....			99.46.58,5	22.59,1	44. 0,3	+1.30,5	-25,1	99.45. 6,5
33066 Lal. Serpent.			91.22. 5,1	23. 0,1	19. 7,0	+1. 6,3		91.19.49,0
33261 Lal. Serpent.			94.36.32,9	23. 3,0	33.30,8	+1.14,5		94.34.21,0
33467 Lal. Serpent.	579	23,1	91.47. 6,7	23. 2,4	44. 5,9	+1. 7,3		91.44.48,9
33731 Lal. Serpent.			98. 3.52,4	23. 5,2	0.48,5	+1.24,6		98. 1.48,8
33951 Lal. Serpent.			91.58.29,1	23. 6,0	55.24,9	+1. 7,7		91.56. 8,3
34169 Lal. Serpent.			94. 6.16,6	23. 5,2	3.12,4	+1.13,1		94. 4. 1,2
34374 Lal. Aigle...			98.21.51,0	23. 5,0	18.47,0	+1.25,7		98.19.48,4
34613 Lal. Aigle...	579	22,8	93.10.36,0	23. 4,9	7.32,4	+1.10,8		93. 8.18,9
34823 Lal. Aigle...			98.17.14,5	23. 6,0	14. 9,5	+1.25,5		98.15.10,7
35054 Lal. Aigle...			93.26.36,0	23. 1,4	23.35,6	+1.11,6		93.24.22,9
35338 Lal. Aigle...			90.43.53,9	23. 2,7	40.53,6	+1. 5,1		90.41.34,4
λ Aigle.....	580	21,9	95. 6.37,5	23. 5,0	3.33,3	+1.16,2	-23,5	95. 4.25,2
35945 Lal. Aigle...			92.52.54,1	23. 0,2	49.55,4	+1.10,3		92.50.41,4
ω Aigle.....			78.40.45,8	22.57,9	37.49,2	+0.42,6	-23,5	78.38. 7,5
⊙ Aigle.....			78.22.29,0	22.57,7	19.32,5	+0.42,2		78.19.50,4
36916 Lal. Aigle...			99.47.14,4	23. 1,0	44.14,3	+1.39,8		99.45.20,8
37175 Lal. Aigle...			90.49. 4,1	22.59,2	46. 5,9	+1. 5,3		90.46.46,9
γ Aigle.....	580	21,9	79.44.39,8	22.56,8	41.44,9	+0.44,3	-24,2	79.42. 4,9
② Pallas.....	580	21,7	74. 9.45,2	23. 1,1	6.45,9	+0.36,1		74. 6.57,7
Août 10.								
π Sagittaire.....	554	23,9	111.14.36,9	23. 2,7	11.34,8	+2.30,3	-26,9	111.13.39,1
36204 Lal. Aigle...			78.42.29,4	23. 1,4	39.29,2	+0.42,2		78.39.45,4
ω Aigle.....			78.40.50,9	23. 0,5	37.51,5	+0.42,2	-25,9	78.38. 7,7
3802 (Bonn-Arg.)...			78.40.50,9	18.58,2	41.53,2	+0.42,3		78.42. 9,5
36868 Lal. Aigle...			96.48.55,6	23. 8,0	45.48,4	+1.20,3		96.46.42,7
36966 Lal. Aigle...			91.19.12,3	23. 9,5	16. 4,5	+1. 5,8		91.16.44,3
37088 Lal. Aigle...			93.22.47,3	23. 7,0	19.41,5	+1.10,8		93.20.26,3
37224 Lal. Aigle...			91.15.17,4	23. 7,2	12.11,7	+1. 5,7		91.12.51,4
* ♂ = 19 ^h 34 ^m 17 ^s ..			92.38.53,6	23. 6,2	35.48,4	+1. 9,0		92.36.31,4
37349 Lal. Aigle...			92.38.53,6	22.51,0	36. 3,6	+1. 9,0		92.36.46,6
37547 Lal. Aigle...			93.14.12,6	23.11,1	11. 2,8	+1.10,5		93.11.47,3
λ P. Ourse — 2 ^m ,93.			1. 9.19,8	23.12,6	6.10,4	-0.46,4	-26,3	1. 4.58,0
β ² Capricorne.....			105.13.10,8	23. 9,2	10. 2,5	+1.52,6	-26,0	105.11.29,1
ρ Capricorne.....	551	23,3	108.16. 1,3	23.10,7	12.51,5	+2. 9,5	-25,1	108.14.35,0
39582 L. Capricorne.			103.51.49,8	23. 8,0	48.42,4	+1.46,3		103.50. 2,7
3 Verseau.....			95.32.30,0	23. 6,5	29.24,4	+1.16,8	-26,0	95.30.15,2
μ Verseau.....			99.30.18,2	23. 3,8	27.15,4	+1.29,3	-26,1	99.28.18,7
40476 L. Capricorne.	549	22,2	106.33.25,8	23. 3,1	30.23,7	+1.59,9		106.31.57,6

	G ^r .	Ob ^r .	N	Passage observé.	T	J _e	C _p	C _r	Asc. droite app. conclue.
AOÛT 1868.									
Août 13.									
* $\odot = -9^{\circ}7',7$	10	ML-LF	5	19.28.14,36	14,17			+11,05	19.28.25,22
735 (Weisse) XIX ^a ...	8	ML-LF	5	19.29.54,93	54,76			+11,05	19.30. 5,81
* $\odot = -8^{\circ}19',7$	10	ML-LF	5	19.31.12,54	12,37			+11,05	19.31.23,42
* $\odot = -8^{\circ}16',2$	7	ML-LF	5	19.32.47,71	47,54			+11,05	19.32.58,59
859 (Weisse) XIX ^a ...	8.9	ML-LF	5	19.34.18,46	18,28			+11,05	19.34.29,33
* $\odot = -8^{\circ}54',6$	10	ML-LF	5	19.35.28,96	28,78			+11,05	19.35.39,83
934 (Weisse) XIX ^a ...	7	ML-LF	5	19.36.58,34	58,16			+11,05	19.37. 9,21
* $\odot = -8^{\circ}42',9$	9.10	ML-LF	5	19.38.46,94	46,76			+11,05	19.38.57,81
(2) Pallas.....		ML-LF	8	19.43.19,52	19,80			+11,05	19.43.30,85
β Aigle.....		ML-LF	6	19.48.41,14	41,25	52,24	+10,99	+11,05	19.48.52,30
λ Petite Ourse.....		ML-LF	10	19.56.26,5	56,3	4,8			
(53) Calypso.....		ML-LF	10	20. 5.12,45	12,06			+11,04	20. 5.23,10
* $\odot = -18^{\circ}4',2$	10	ML-LF	5	20. 8.44,66	44,27			+11,04	20. 8.55,31
ζ^2 Capricorne.....		ML-LF	6	20.13.27,50	27,18	38,28	+11,10	+11,04	20.13.38,22
20467 (Arg.-Oeltzen).	8.9	ML-LF	5	20.16.30,81	30,48			+11,04	20.16.41,52
39247 Lal. Capricorne.	6.7	ML-LF	5	20.18.31,39	31,06			+11,04	20.18.42,10
20516 (Arg.-Oeltzen).	8.9	ML-LF	5	20.19.40,86	40,53			+11,04	20.19.51,57
20541 (Arg.-Oeltzen).		ML-LF	5	20.21.29,96	29,63			+11,04	20.21.40,67
* $\odot = -15^{\circ}32',8$...	10	ML-LF	5	20.22.44,82	44,49			+11,04	20.22.55,53
* $\odot = -15^{\circ}26',2$...	9	ML-LF	5	20.24. 9,94	9,61			+11,04	20.24.20,65
* $\odot = -15^{\circ}26',2$...	10	ML-LF	5	20.25.29,42	29,09			+11,04	20.25.40,13
* $\odot = -15^{\circ}19',4$...	8	ML-LF	5	20.26.54,94	54,61			+11,04	20.27. 5,65
39671 Lal. Capricorne.	8	ML-LF	5	20.28.45,96	45,62			+11,03	20.28.56,65
* $\odot = -15^{\circ}41',3$...	9.10	ML-LF	5	20.30. 9,98	9,64			+11,03	20.30.20,67
* $\odot = -15^{\circ}44',6$...	9	ML-LF	5	20.31.23,54	23,20			+11,03	20.31.34,23
39865 Lal. Capricorne.	7.8	ML-LF	5	20.33. 8,72	8,38			+11,03	20.33.19,41
* $\odot = -16^{\circ}22',5$...	8.9	ML-LF	5	20.35.12,52	12,17			+11,03	20.35.23,20
3 Verseau.....		ML-LF	6	20.40.38,12	38,01	48,92	+10,91	+11,03	20.40.49,04
(100) Hécate.....		ML-LF	10	20.48. 8,94	8,52			+11,03	20.48.19,55
* $\odot = -18^{\circ}51',7$...		ML-LF	5	20.52.17,46	17,04			+11,03	20.52.28,07
ζ Verseau.....		ML-LF	6	21.24.28,12	28,00	39,15	+11,15	+11,02	21.24.39,02
γ Capricorne.....		ML-LF	6	21.32.38,45	38,07	49,08	+11,01	+11,01	21.32.49,08
(23) Thalie.....		ML-LF	8	21.45.54,55	53,86			+11,01	21.46. 4,87
La Chèvre.....		Gr	10	5. 6.46,02	46,93	57,73	+10,80	+10,79	5. 6.57,72
β Taureau.....		Gr	10	5.17.46,76	47,29	57,95	+10,66	+10,79	5.17.58,08
ζ Orion.....		Gr	10	5.33.55,73	55,69	6,58	+10,89	+10,78	5.34. 6,47
γ Gémeaux.....		Gr	10	6.29.54,65	54,96	5,69	+10,73	+10,77	6.30. 5,73
Sirius.....		Gr	7	6.39. 9,51	9,16	19,97	+10,81	+10,76	6.39.19,92
\odot 2 ^e Bord.....		Gr	10	7.10.15,29	15,59			+10,75	7.10.26,34
Août 14.									
\odot 1 ^{er} Bord.....		Gr	8	9.35.49,11	49,37			+10,70	9.36. 0,07
\odot 2 ^e Bord.....		Gr	8	9.38. 0,12	0,38			+10,70	9.38.11,08
Août 18.									
36204 Lal. Aigle.....	6	GL	8	19. 9.14,65	14,83			+ 9,32	19. 9.24,15
ω Aigle.....		GL	8	19.11.30,11	30,29	39,56	+ 9,27	+ 9,32	19.11.39,61
δ Aigle.....		GL	10	19.18.43,73	43,78	52,98	+ 9,20	+ 9,32	19.18.53,10
39 x Aigle.....		GL	10	19.29.40,69	40,57	49,94	+ 9,37	+ 9,32	19.29.49,89
γ Aigle.....		GL	6	19.39.51,93	52,10	1,49	+ 9,39	+ 9,32	19.40. 1,42
ρ^1 Capricorne.....		GL	10	20.21.13,55	13,21	22,47	+ 9,26	+ 9,32	20.21.22,53
39364 Lal. Capricorne.		GL	10	20.21.22,10	21,76			+ 9,32	20.21.31,08
39880 Lal. Dauphin...		GL	10	20.32.50,58	50,82			+ 9,32	20.33. 0,14
(100) Hécate.....		GL	8	20.44.47,05	46,69			+ 9,32	20.44.56,01
67 σ Cygne.....		GL	8	21.12. 6,87	7,47	16,88	+ 9,41	+ 9,32	21.12.16,79

GRAND INSTRUMENT MÉRIDIEN. — DISTANCES POLAIRES.

83

	Bar.	9'	Lecture.	Microm.	L _e	Réfr.	Correct. de coll.	Dist. appar. au pôle nord.
AOÛT 1868.								
Août 11.								
3 Verseau	533	17,1	95.32.22,4	23. 1,5	29.21,8	+1.18,3	-25,0	95.30.15,7
μ Verseau			99.30.12,4	23. 1,0	27.12,5	+1.30,9	-24,8	99.28.19,0
40371 Lal. Verseau.			99.24.29,0	22.59,3	21.30,4	+1.30,5		99.22.36,5
40476 L. Capricorne.			106.33.18,9	22.59,0	30.20,9	+2. 2,0		106.31.58,5
40633 Lal. Verseau.			96. 1.10,8	23. 0,7	58.11,1	+1.19,7		95.59. 6,4
40789 Lal. Verseau.			99.19.40,4	23. 1,2	16.40,4	+1.30,3		99.17.46,3
40917 Lal. Verseau.			90.43.33,2	23. 1,0	40.34,4	+1. 5,9		90.41.15,9
40989 Lal. Verseau.			90.48. 2,1	22.59,3	45. 4,5	+1. 6,1		90.45.46,2
41139 Lal. Verseau.			97.48.17,1	22.58,6	45.19,1	+1.25,2		97.46.19,9
41284 Lal. Verseau.			98.13.51,2	22.59,7	10.52,6	+1.26,6		98.11.54,8
41434 Lal. Verseau.			99.44. 2,4	22.59,8	41. 3,7	+1.31,8		99.42.11,1
41528 Lal. Verseau.			94. 8.15,9	22.58,4	5.18,5	+1.14,5		94. 6. 8,6
41625 Lal. Verseau.			94. 9. 4,8	22.58,3	6. 7,6	+1.14,5		94. 6.57,7
β Verseau	535	16,7	96.10.47,7	23. 1,7	7.46,8	+1.20,2	-24,1	96. 8.42,6
41999 Lal. Verseau.			94.21. 1,7	23. 1,8	18. 1,0	+1.15,1		94.18.51,7
γ Capricorne			107.16.25,1	23. 1,0	13.24,4	+2. 6,4	-23,7	107.15. 6,4
δ Capricorne	537	15,9	106.44.32,3	23. 1,2	41.31,6	+2. 3,5	-24,2	106.43.10,7
Août 12.								
3802 (Bonn-Arg.)..	520	18,1	78.42.47,4	20.58,8	41.49,4	+0.43,0		78.42. 9,5
3816 (Bonn-Arg.)..			78.42.47,4	21. 5,3	41.43,0	+0.43,0		78.42. 3,1
36748 Lal. Aigle ...			99.28. 2,2	21. 3,8	26.59,2	+1.30,3		99.28. 6,6
36993 Lal. Aigle ...			100.40.12,4	21. 1,2	39.11,9	+1.34,6		100.40.23,6
37062 Lal. Aigle ...	518	18,2	100.40.12,4	22.30,7	37.42,5	+1.34,5		100.38.54,1
* A = 19 ^h 31 ^m 17 ^s ..			98.36.20,7	21. 8,1	35.12,8	+1.27,3		98.36.17,2
859 (Weisse) XIX ^a .			98.55.42,5	21. 2,2	54.40,5	+1.28,4		98.55.46,0
915 (Weisse) XIX ^a .			98.48.35,3	20.58,2	47.37,5	+1.28,0		98.48.42,6
② Pallas			74.56.51,8	21. 4,2	55.48,8	+0.37,4		74.56. 3,3
β Aigle	517	18,4	83.55.30,9	21. 2,1	54.29,8	+0.51,6	-24,0	83.54.58,5
λ P. Ourse — 3 ^m , 27.			1. 7. 6,6	21. 2,9	6. 6,7	-0.47,0	-22,6	1. 4.56,8
β ² Capricorne			105.11. 2,3	21. 5,0	9.57,7	+1.54,3	-22,9	105.11.29,1
* A = 20 ^h 16 ^m 5 ^s ...			105.10.53,4	21. 0,3	9.53,6	+1.54,4		105.11.25,1
39210 L. Capricorne.	514	17,3	105.13.50,2	20.58,4	12.52,5	+1.54,7		105.14.24,3
ρ Capricorne			108.13.48,3	21. 2,0	12.46,6	+2.11,7	-22,4	108.14.35,4
39450 L. Capricorne.			108.30.30,2	21. 2,6	29.27,7	+2.13,5		108.31.18,3
20603 (Arg.-Oeltzen).			105.38. 4,2	21. 3,1	37. 1,2	+1.56,9		105.38.35,2
* A = 20 ^h 27 ^m 59 ^s ...	514	17,1	105.11.12,1	21. 4,5	10. 8,1	+1.54,6		105.11.39,8
⑩ Hécate	513	17,1	108.46.50,6	21. 0,6	45.50,1	+2.15,3		108.47.42,5
* A = 20 ^h 54 ^m 28 ^s ...			108.39.20,7	21.13,0	38. 7,9	+2.14,5		108.39.59,5
40814 L. θ Capricorne	512	16,9	107.44.25,5	21. 9,5	43.16,3	+2. 8,8		107.45. 2,2
* A = 21 ^h 0 ^m 3 ^s ...			107.44.25,5	23. 0,0	41.26,1	+2. 8,6		107.43.11,8
21169 (Arg.-Oeltzen).			107.44.25,5	18.53,4	45.32,1	+2. 9,0		107.47.18,2
21216 (Arg.-Oeltzen).			107.41.55,6	20.52,1	41. 3,6	+2. 8,6		107.42.49,3
21236 (Arg.-Oeltzen).			107.41.55,6	18.12,1	43.43,3	+2. 8,8		107.45.29,2
21262 (Arg.-Oeltzen).			105.37.58,1	21. 3,6	36.54,9	+1.56,9		105.38.28,9
21294 (Arg.-Oeltzen).			105.37.58,1	20. 9,4	37.49,0	+1.57,1		105.39.23,2
ζ Capricorne	512	16,8	112.57.13,1	21. 4,8	56. 8,9	+2.48,9	-22,8	112.58.34,9
Août 13.								
537 (Weisse) XIX ^a .	527	15,3	98.16. 8,5	20. 2,2	16. 6,7	+1.27,3		98.17.12,1
* A = 19 ^h 23 ^m 55 ^s ...			98.10.40,1	20. 2,7	10.37,9	+1.27,0		98.11.43,0
* A = 19 ^h 25 ^m 30 ^s ...			98.10.40,1	19.51,7	10.48,9	+1.27,0		98.11.54,0
* A = 19 ^h 27 ^m 4 ^s ...			98.50.42,9	20. 7,1	50.36,1	+1.29,2		98.51.43,4

86 GRAND INSTRUMENT MÉRIDIEN. — ASCENSIONS DROITES.

	Gr.	Ob.	N	Passage observé.	T	J _c	C _p	C _p	Asc. droite app. conclue.
AOÛT 1868.									
Août 20.									
λ Petite Ourse.....	GL	20		19.56.33,1	52,7	59,4			
ρ Capricorne.....	GL	10		20.21.14,92	14,58	22,46	+ 7,88		
39880 Lal. Dauphin... 6	GL	10		20.32.51,95	52,19			+ 7,98	20.33. 0,17
3 Verseau.....	GL	10		20.40.41,01	40,92	48,93	+ 8,01		
6 μ Verseau.....	GL	8		20.45.26,75	26,59	34,64	+ 8,05		
40742 Lal. Verseau...	GL	10		20.56. 5,95	5,93			+ 7,98	20.56.13,91
40982 Lal. Verseau... 7	GL	10		21. 2.19,67	19,60			+ 7,98	21. 2.27,58
Août 21.									
6 μ Verseau.....	GL	8		20.45.27,35	27,19	34,63	+ 7,44	+ 7,42	20.45.34,61
Août 22.									
ζ Capricorne.....	GL	10		21.19. 3,45	3,00	10,40	+ 7,40	+ 7,42	21.19.10,42
β Verseau.....	GL	8		21.24.31,84	31,74	39,19	+ 7,45	+ 7,42	21.24.39,16
ε Pégase.....	GL	10		21.37.37,33	37,48	44,88	+ 7,40	+ 7,42	21.37.44,90
Août 23.									
41 π Sagittaire.....	GL	8		19. 1.51,01	50,50	57,37	+ 6,87	+ 6,84	19. 1.57,34
36204 Lal. Aigle.....	GL	6		19. 9.17,02	17,20			+ 6,84	19. 9.24,04
ω Aigle.....	GL	10		19.11.32,56	32,74	39,52	+ 6,78	+ 6,84	19.11.39,58
δ Aigle.....	GL	10		19.18.45,96	46,01	52,94	+ 6,93	+ 6,84	19.18.52,85
36980 Lal. Aigle.....	GL	10		19.26.19,68	19,60			+ 6,84	19.26.26,44
36990 Lal. Aigle. ...	GL	6		19.26.39,62	39,54			+ 6,84	19.26.46,38
* Ω = + 10° 15', 8...	GL	8		19.37.16,00	16,16			+ 6,84	19.37.23,00
γ Aigle.....	GL	10		19.39.54,46	54,62	1,46	+ 6,84	+ 6,84	19.40. 1,46
β Aigle.....	GL	8		19.48.45,31	45,41	52,19	+ 6,78	+ 6,84	19.48.52,25
λ Petite Ourse.....	GL	20		19.55.26,4	46,0	58,3			
40637 Lal. Verseau ..	GL	10		20.53.32,77	32,69			+ 6,84	20.53.39,53
40911 Lal. Verseau...	GL	10		21. 0.39,84	39,74			+ 6,84	21. 0.46,58
41186 Lal. Verseau...	GL	10		21. 7.14,24	14,21			+ 6,84	21. 7.21,05
41522 Lal. Verseau...	GL	10		21.15.40,85	40,83			+ 6,84	21.15.47,67
Août 24.									
γ Gémeaux.....	Gr	10		6.29.59,92	60,17	5,94	+ 5,77		
Q 2° Bord.....	Gr	10		7.27.19,54	19,79			+ 5,68	7.27.25,47
Pollux.....	Gr	10		7.37. 8,40	8,84	14,52	+ 5,68		
Août 25.									
⊙ 1° Bord.....	Gr	5		10.13. 2,65	2,82			+ 5,65	10.13. 8,47
⊙ 2° Bord.....	Gr	8		10.15.12,27	12,44			+ 5,65	10.15.18,09
Polaire Pl.....	Gr	20		13.11.47,4	32,2	41,7			
Arcturus.....	Gr	10		14. 9.33,14	33,44	38,96	+ 5,52		
α Orion.....	Gr	10		5.47.57,01	57,13	2,50	+ 5,37		
Sirius.....	Gr	10		6.39.14,96	14,66	20,22	+ 5,56		
Août 26.									
⊙ 1° Bord.....	Gr	8		10.16.43,32	43,49			+ 5,43	10.16.48,92
⊙ 2° Bord.....	Gr	8		10.18.52,62	52,79			+ 5,43	10.18.58,22
♂ centre.....	Gr	6		6.33.31,85	32,21			+ 5,18	6.33.37,39
Sirius.....	Gr	6		6.39.15,28	14,98	20,25	+ 5,27		
Q 2° Bord.....	Gr	10		7.32. 1,48	1,73			+ 5,17	7.32. 6,90
Pollux.....	Gr	7		7.37. 9,07	9,49	14,57	+ 5,08		
Août 28.									
⊙ 1° Bord.....	Gr	8		10.20.23,45	23,61			+ 5,13	10.20.28,74
⊙ 2° Bord.....	Gr	8		10.22.32,88	33,04			+ 5,13	10.22.38,17
Polaire Pl.....	Gr	10		13.11.53,5	38,3	43,3			
Arcturus.....	Gr	7		14. 9.33,56	33,86	38,93	+ 5,07		
⊙ 1° Bord.....	GL	6		17.34. 1,45	1,09			+ 5,32	17.34. 6,41
ν Ophiuchus.....	GL	10		17.51.42,67	42,50	47,73	+ 5,23	+ 5,32	17.51.47,82
33171 Lal. Sagittaire.. 6	GL	6		17.59.23,45	23,04			+ 5,32	17.59.28,36
μ ¹ Sagittaire.....	GL	10		18. 5.49,65	49,24	54,51	+ 5,27	+ 5,32	18. 5.54,56
21 Sagittaire.....	GL	10		18.17.26,78	26,39			+ 5,32	18.17.31,71

GRAND INSTRUMENT MÉRIDIEEN. — DISTANCES POLAIRES. 85

	Bar.	θ'	Lecture.	Microm.	L _e	Réfr.	Correct. de coll.	Dist. appar. au pôle nord.
AOÛT 1868.								
AOÛT 13.								
* A = 19 ^h 28 ^m 25 ^s ...		0 ^m ,7	99. 6.43,4	20. 7,4	6.36,2	+1.30,2		99. 7.44,5
735 (Weisse) XIX ^a .			98.19.42,9	20. 6,7	19.36,4	+1.27,5		98.20.42,0
* A = 19 ^h 31 ^m 23 ^s ...			98.19.42,9	21. 3,2	18.40,2	+1.27,5		98.19.45,8
* A = 19 ^h 32 ^m 59 ^s ...			98.15. 4,1	20. 0,5	15. 3,8	+1.27,2		98.16. 9,1
859 (Weisse) XIX ^a .			98.54.40,2	20. 1,2	54.39,3	+1.29,5		98.55.46,9
* A = 19 ^h 35 ^m 40 ^s ...			98.54.40,2	21.13,7	53.26,9	+1.29,4		98.54.34,4
934 (Weisse) XIX ^a .			98.39. 6,4	20. 7,9	38.59,1	+1.28,6		98.40. 5,8
* A = 19 ^h 38 ^m 58 ^s ...			98.41.52,0	20. 6,2	41.46,2	+1.28,7		98.42.53,0
(2) Pallas.....			75. 6.16,5	20.11,3	6. 6,2	+0.38,1		75. 6.22,4
β Aigle.....			83.54.37,5	20.10,0	54.28,4	+0.52,2	-23,3	83.54.58,7
(53) Calypso.....	529	15,5	108. 1.40,1	20.27,2	1.12,8	+2.11,6		108. 3. 2,5
* A = 20 ^h 8 ^m 55 ^s ...			108. 1.40,1	19.20,6	2.19,4	+2.11,7		108. 4. 9,2
β ¹ Capricorne.....			105. 9.55,8	19.59,5	9.56,6	+1.55,5	-23,0	105.11.30,2
20467 (Arg.-Oeltzen).			105.22.40,8	20. 5,0	22.36,3	+1.56,7		105.24.11,1
39247 L. Capricorne.			105.22.40,8	20. 3,3	22.38,0	+1.56,7		105.24.12,8
20516 (Arg.-Oeltzen).			105.26.57,6	20. 5,3	26.52,7	+1.57,0		105.28.27,8
20541 (Arg.-Oeltzen).			105.26.57,6	19. 4,5	27.53,3	+1.57,2		105.29.28,6
* A = 20 ^h 22 ^m 56 ^s ...			105.31.17,0	20. 3,0	31.14,3	+1.57,4		105.32.49,8
* A = 20 ^h 24 ^m 21 ^s ...			105.24.40,0	19.58,9	24.41,2	+1.56,9		105.26.16,2
* A = 20 ^h 25 ^m 40 ^s ...			105.24.40,0	20. 1,5	24.38,6	+1.56,9		105.26.13,6
* A = 20 ^h 27 ^m 6 ^s ...			105.17.52,3	20. 0,8	17.51,7	+1.56,4		105.19.26,2
39671 L. Capricorne.			105.44. 4,0	20.10,5	43.54,1	+1.58,6		105.45.30,8
* A = 20 ^h 30 ^m 21 ^s ...			105.39.48,5	20. 9,1	39.39,6	+1.58,3		105.41.16,0
* A = 20 ^h 31 ^m 34 ^s ...			105.39.48,5	16.47,0	43. 1,3	+1.58,6		105.44.38,0
39865 L. Capricorne.			105.50.34,6	20. 7,5	50.27,3	+1.59,3		105.52. 4,7
* A = 20 ^h 35 ^m 23 ^s ...			106.20.51,9	20. 4,7	20.47,6	+2. 2,1		106.22.27,8
3 Verseau.....	530	14,7	95.29.20,3	20. 3,0	29.17,6	+1.18,9	-21,5	95.30.14,6
(54) Hécate.....	530	14,5	108.51.36,6	20. 0,9	51.35,8	+2.17,6		108.53.31,5
* A = 20 ^h 52 ^m 28 ^s ...			108.51.36,6	21.49,0	49.48,1	+2.17,4		108.51.43,6
ζ Capricorne.....	532	14,5	112.56. 5,7	20. 1,4	56. 4,7	+2.50,7	-20,4	112.58.33,5
β Verseau.....	532	14,3	96. 7.46,7	20. 3,9	7.43,2	+1.20,9	-21,3	96. 8.42,2
γ Capricorne.....			107.13.23,5	20. 2,6	13.21,5	+2. 7,3	-21,7	107.15. 6,9
(23) Thalie.....	533	14,3	118.27.50,6	20. 7,6	27.43,5	+4. 6,8		118.31.28,4
La Chèvre.....	551	17,5	44. 8.55,1	20. 1,9	8.54,0	+0. 3,0	-20,0	44. 8.36,7
β Taureau.....			61.30.30,0	19.57,6	30.34,0	+0.20,9	-20,7	61.30.34,6
ζ Orion.....			91.59.58,9	19.54,7	0. 5,2	+1. 8,8	-22,7	92. 0.53,7
Sirius.....			106.30.30,9	20. 0,4	30.31,0	+2. 1,1	-18,0	106.32.11,8
♀ BS — 1 ^m ,34.....	556	20,5	73.49.14,8	20.22,8	48.57,1	+0.35,7		73.49.12,5
AOÛT 14.								
⊙ BI — 0 ^m ,30.....			75.47.12,1	14.35,4	2.37,2	+0.38,7		76. 2.55,6
⊙ BS + 0 ^m ,82.....	554	21,5	75.47.12,1	26.12,3	31. 1,1	+0.37,9		75.31.18,7
AOÛT 18.								
36204 Lal. Aigle...	522	16,8	78.39.31,7	20. 6,7	39.25,6	+0.43,2		78.39.44,6
ω Aigle.....			78.39.31,8	21.45,3	37.47,3	+0.43,1	-23,6	78.38. 6,2
δ Aigle.....			87. 7.54,8	20. 0,1	7.55,5	+0.58,2	-25,5	87. 8.29,5
39 * Aigle.....			97.17.54,1	20. 3,4	17.51,1	+1.23,7	-23,8	97.18.50,6
γ Aigle.....	525	16,4	79.41.50,6	20. 8,4	41.43,2	+0.44,9	-24,6	79.42. 3,9
ρ ¹ Capricorne.....	525	16,6	108.12.53,4	20. 5,8	12.47,7	+2.12,2	-23,9	108.14.35,7
39364 L. Capricorne.			108.12.53,4	16.33,5	16.19,6	+2.12,6		108.18. 8,0
39880 Lal. Dauphin.			74.36.50,6	19.58,4	36.53,1	+0.37,2		74.37. 6,1
(55) Hécate.....	525	16,4	109.17.36,3	19.46,6	17.49,6	+2.19,5		109.19.44,9
67 σ Cygne.....			51. 9. 8,2	19.46,5	9.22,1	+0. 9,9	-23,6	51. 9. 7,8

		G ^r .	Ob ^r .	N	Passage observé.	T	A ₁	C ₁	C ₂	Asc. droite app. conclue.		
AOÛT 1868.												
AOÛT 26.												
σ Sagittaire.....	GL	8	18.47.	2,54	2,00	7,37	+ 5,37	+ 5,32	18.47.	7,32		
λ Aigle.....	GL	8	18.59.	11,84	11,76	16,94	+ 5,18	+ 5,32	18.59.	17,08		
36124 Lal. Aigle.....	GL	10	19.	7.	1,16	1,01		+ 5,32	19.	7.	6,33	
36394 Lal. Aigle.....	GL	6	19.13.	46,35	46,27			+ 5,32	19.13.	51,59		
* Ⓞ = — 0° 42', 5....	GL	6	19.20.	59,78	59,77			+ 5,32	19.21.	5,09		
z Aigle.....	GL	10	19.29.	44,57	44,45	49,88	+ 5,43	+ 5,32	19.29.	49,77		
δ Capricorne.....	GL	10	21.39.	42,87	42,56	47,86	+ 5,30	+ 5,32	21.39.	47,88		
33 t Verseau.....	GL	10	21.59.	15,86	15,60	21,04	+ 5,44	+ 5,32	21.59.	20,92		
θ Verseau.....	GL	10	22.	9.49,	45	49,31	54,70	+ 5,39	+ 5,32	22.	9.54,	63
γ Verseau.....	GL	10	22.14.	47,75	47,72	52,97	+ 5,25	+ 5,32	22.14.	53,04		
ε Orion.....	Gr	10	5.29.	27,27	27,25	31,97	+ 4,72	+ 4,81	5.29.	32,06		
α Orion.....	Gr	10	5.47.	57,46	57,58	2,56	+ 4,98	+ 4,81	5.48.	2,39		
μ Gémeaux.....	Gr	10	6.14.	54,38	54,72	59,46	+ 4,74	+ 4,81	6.14.	59,53		
♂ 1 ^{er} Bord.....	Gr	8	6.36.	18,30	18,66			+ 4,81	6.36.	23,47		
♂ 2 ^e Bord.....	Gr	8	6.36.	18,87	19,23			+ 4,81	6.36.	24,04		
δ Gémeaux.....	Gr	7	7.12.	9,71	10,04	14,91	+ 4,87	+ 4,81	7.12.	14,85		
Castor.....	Gr	10	7.26.	5,66	6,14	11,02	+ 4,88	+ 4,81	7.26.	10,95		
♀ 2 ^e Bord.....	Gr	10	7.34.	30,90	31,15			+ 4,81	7.34.	35,96		
AOÛT 27.												
⊙ 1 ^{er} Bord.....	Gr	8	10.24.	3,31	3,47			+ 4,81	10.24.	8,28		
⊙ 2 ^e Bord.....	Gr	8	10.26.	12,43	12,59			+ 4,81	10.26.	17,40		
Polaire PI.....	Gr	20	13.11.	54,8	39,6	44,0						
Arcturus.....	Gr	10	14.	9.33,	92	34,22	38,91	+ 4,69	+ 4,81	14.	9.39,	03
21 Sagittaire.....	GL	6	18.17.	27,08	26,69			+ 5,10	18.17.	31,79		
⊙ 1 ^{er} Bord.....	GL	7	18.27.	1,14	0,76			+ 5,10	18.27.	5,86		
σ Sagittaire.....	GL	6	18.47.	2,80	2,26	7,36	+ 5,10					
μ Gémeaux.....	Gr	10	6.15.	54,35	54,69	59,49	+ 4,80	+ 4,79	6.15.	59,48		
γ Gémeaux.....	Gr	10	6.30.	0,95	1,20	6,04	+ 4,84	+ 4,79	6.30.	5,99		
♂ 1 ^{er} Bord.....	Gr	8	6.39.	4,52	4,88			+ 4,79	6.39.	9,67		
♂ 2 ^e Bord.....	Gr	8	6.39.	5,02	5,38			+ 4,79	6.39.	10,17		
Castor.....	Gr	10	7.26.	5,79	6,27	11,04	+ 4,77	+ 4,79	7.26.	11,06		
Procyon.....	Gr	8	7.32.	19,14	19,23	24,00	+ 4,77	+ 4,79	7.32.	24,02		
♀ 2 ^e Bord.....	Gr	8	7.37.	5,06	5,31			+ 4,79	7.37.	10,10		
AOÛT 28.												
Polaire PI.....	Gr	20	13.11.	52,6	37,4	44,6						
σ Sagittaire.....	GL	10	18.56.	44,20	43,77			+ 5,19	18.56.	48,96		
ω Aigle.....	GL	10	19.11.	34,11	34,29	39,46	+ 5,17	+ 5,19	19.11.	39,48		
⊙ 1 ^{er} Bord.....	GL	7	19.19.	22,73	22,36			+ 5,19	19.19.	27,55		
ε ² Sagittaire.....	GL	10	19.34.	55,70	55,40			+ 5,19	19.35.	0,59		
γ Aigle.....	GL	10	19.39.	56,01	56,17	1,41	+ 5,24	+ 5,19	19.40.	1,36		
β Aigle.....	GL	10	19.48.	46,89	46,99	52,15	+ 5,16	+ 5,19	19.48.	52,18		
62 c Sagittaire.....	GL	9	19.54.	30,50	29,92	35,08	+ 5,16	+ 5,19	19.54.	35,11		
θ Aigle.....	GL	10	20.	4.26,	88	26,86	32,11	+ 5,25	+ 5,19	20.	4.32,	05
38900 Lal. Aigle.....	GL	8	20.10.	31,79	31,68			+ 5,19	20.10.	36,87		
39375 Lal. Aigle.....	GL	10	20.21.	27,58	27,52			+ 5,19	20.21.	32,71		
39629 Lal. Aigle.....	GL	10	20.27.	32,97	32,96			+ 5,19	20.27.	38,15		
39836 Lal. Aigle.....	GL	7	20.32.	18,57	18,52			+ 5,19	20.32.	23,71		
40057 Lal. Verseau...	GL	10	20.38.	7,74	7,74			+ 5,19	20.38.	12,93		
40233 Lal. Verseau...	GL	10	20.43.	42,18	42,09			+ 5,19	20.43.	47,28		
40551 Lal. Verseau...	GL	10	20.51.	47,91	47,84			+ 5,19	20.51.	53,03		
ζ Capricorne.....	GL	10	21.19.	5,67	5,22	10,41	+ 5,19	+ 5,19	21.19.	10,41		
AOÛT 29.												
ω Aigle.....	GL	6	19.11.	34,48	34,68	39,45	+ 4,79	+ 4,87	19.11.	39,53		
31 b Aigle.....	GL	10	19.18.	37,81	37,99			+ 4,87	19.18.	42,86		

GRAND INSTRUMENT MÉRIDIEN. — DISTANCES POLAIRES.

89

	Bar.	θ	Lecture.	Microm.	L _e	Réfr.	Correct. de coll.	Dist. appar. au pôle nord.
AOÛT 1868.								
Août 26.								
σ Sagittaire.....	645	15,5	116.24.10,3	20. 2,2	24. 8,0	+3.34,5	-23,7	116.27.18,4
λ Aigle.....			95. 3.34,2	20. 4,2	3.31,0	+1.18,7		95. 4.25,6
36124 Lal. Aigle...			98.55. 9,1	20. 1,8	55. 7,2	+1.30,9		98.56.14,0
36394 Lal. Aigle...			94.43.42,0	20. 7,5	43.34,6	+1.17,8		94.44.28,3
* M = 19 ^h 21 ^m 5 ^s ...			90.41.49,9	20. 2,7	41.48,8	+1. 7,3		90.42.32,0
z Aigle.....	643	15,0	97.17.53,7	20. 5,2	17.49,0	+1.25,6	-23,8	97.18.50,5
δ Capricorne.....	637	13,1	106.41.35,1	20. 7,3	41.28,4	+2. 6,6	-24,1	106.43.10,9
33 c Verseau.....			104.28.49,6	20. 7,4	28.42,3	+1.54,7	-24,2	104.30.12,9
θ Verseau.....			98.25. 2,8	20. 7,1	24.56,1	+1.29,8	-23,1	98.26. 1,8
γ Verseau.....	636	13,1	92. 2. 5,4	20. 8,8	1.57,8	+1.11,1	-24,3	92. 2.44,8
ε Orion.....	632	14,5	91.16.39,6	20. 8,0	16.32,8	+1. 8,8	-23,7	91.17.17,8
α Orion.....			82.37. 5,4	20.18,6	36.47,4	+0.50,7	-23,5	82.37.14,3
μ Gémeaux.....			67.25.29,7	20. 9,2	25.21,1	+0.28,2	-23,8	67.25.25,5
♂ centre — 0 ^m ,04..	636	17,3	66.22.46,1	20. 1,3	22.46,1	+0.26,8		66.22.49,1
δ Gémeaux.....			67.46.52,2	20.10,8	46.42,2	+0.28,5	-24,0	67.46.46,9
Castor.....			57.49.56,6	20.11,1	49.46,3	+0.17,0	-22,5	57.49.39,5
♀ BI — 0 ^m ,03.....	636	18,3	73.21.17,0	20.10,5	21. 7,3	+0.35,8		73.21.19,3
Août 27.								
⊙ BI — 0 ^m ,67.....			80. 7.27,0	15.22,7	22. 6,6	+0.45,9		80.22.28,7
⊙ BS + 0 ^m ,51.....			80. 7.27,0	27. 5,4	50.22,9	+0.45,1		79.50.44,2
Polaire PI — 0 ^m ,57..	629	22,3	358.38.45,3	21.13,5	37.33,8	-0.51,3	-28,2	
Arcturus.....	625	21,9	70. 7.38,6	20. 8,1	7.31,7	+0.31,0	-25,1	70. 7.38,9
21 Sagittaire.....			110.34.28,3	20. 7,7	34.20,2	+2.29,0		110.36.23,7
⊙ BS + 1 ^m ,56.....	628	19,9	109.50.19,1	20. 8,5	50. 9,1	+2.23,4		109.52. 7,0
σ Sagittaire.....			116.24.20,2	20. 6,4	24.13,8	+3.30,6	-25,5	
μ Gémeaux.....	649	14,5	67.25.31,1	20.10,3	25.21,4	+0.28,5	-24,4	67.25.25,3
γ Gémeaux.....			73.29.28,7	20. 9,3	29.20,2	+0.36,5	-23,7	73.29.32,1
♂ centre + 0 ^m ,03..			66.24.21,4	20. 0,4	24.21,9	+0.27,2		66.24.24,5
Castor.....			57.49.56,5	20. 9,0	49.48,2	+0.17,2	-24,5	57.49.40,8
Procyon.....			84.26. 0,2	20. 3,6	25.57,4	+0.54,1	-25,6	84.26.26,9
♀ BI — 0 ^m ,02.....	655	15,9	73.20.26,9	20. 0,0	20.27,6	+0.36,2		73.20.39,2
Août 28.								
σ Sagittaire.....	646	15,0	111.53.36,4	20.10,2	53.25,7	+2.43,1		111.55.44,2
ω Aigle.....			78.37.50,2	20. 3,7	37.46,9	+0.44,1	-25,2	78.38. 6,4
⊙ BS + 2 ^m ,04.....			109.30.28,0	20.15,6	30. 9,4	+2.24,1		109.32. 8,9
ε ² Sagittaire.....	646	14,5	106.24. 8,8	20.14,6	23.54,3	+2. 4,4		106.25.34,1
γ Aigle.....			79.41.44,8	20. 4,0	41.41,8	+0.45,9	-25,3	79.42. 3,1
β Aigle.....			83.54.31,9	20. 6,0	54.26,8	+0.53,3	-24,4	83.54.55,5
62 c Sagittaire.....	645	14,5	118. 0.42,0	20. 5,1	0.37,6	+4. 1,7	-24,7	118. 4.14,7
θ Aigle.....			91.11.36,2	20. 0,8	11.36,8	+1. 8,7	-25,0	91.12.20,9
38900 Lal. Aigle...			96.47.20,5	20. 1,6	47.19,2	+1.24,2		96.48.18,8
39375 Lal. Aigle...			93.46.22,0	20. 1,8	46.20,3	+1.15,4		93.47.11,1
39629 Lal. Aigle(*)..			90.54.50,0	20. 7,2	54.43,7	+1. 8,2		90.55.27,3
39836 Lal. Aigle...			92.51.23,7	20. 2,8	51.21,7	+1.13,0		92.52.10,1
40057 L. Verseau(*)..			90. 9.54,3	20. 4,6	9.50,9	+1. 6,4		90.10.32,7
40233 Lal. Verseau.			95.15.41,7	20. 5,6	15.36,2	+1.19,7		95.16.31,3
40551 Lal. Verseau.	643	13,8	94.19.56,7	20. 6,5	19.50,7	+1.17,0		94.20.43,1
ζ Capricorne.....	645	13,5	112.56.12,5	20. 8,2	56. 4,7	+2.54,0	-23,0	112.58.34,1
Août 29.								
ω Aigle.....	654	14,2	78.37.51,1	20. 5,3	37.46,2	+0.44,3	-24,8	78.38. 6,9
31 b Aigle.....			78.19.34,9	20. 6,6	19.28,7	+0.43,8		78.19.48,9

(*) Lect. diminuée de 1'. — Voir les obs. de 1874 sept. 2, 1875 août 10, 20, et 1876 juill. 26, août 7, 10.

(*) Lecture diminuée de 1'. — Voir les observ. de 1874 sept. 14, 1875 sept. 1, 2.

Observations. — Tome XXIV.

12**

	G ^r .	Ob ^r .	N	Passage observé.	T	A ₂	C _p	C _p '	Asc. droite app. conclue.
AOÛT 1868.									
Août 29.									
52 h ² Sagittaire.....	GL	10	19.28.38,53	38,02	43,02	+ 5,00	+ 4,87	19.28.42,89	
e ² Sagittaire.....	GL	10	19.34.55,84	55,54			+ 4,87	19.35. 0,41	
37896 Lal. Aigle.....	GL	10	19.47.56,64	56,64			+ 4,87	19.48. 1,51	
38544 Lal. Aigle.....	GL	8	20. 1.35,89	35,77			+ 4,87	20. 1.40,64	
⊙ 1 ^{re} Bord.....	GL	7	20.10.50,33	49,98			+ 4,87	20.10.54,85	
39375 Lal. Aigle.....	GL	8	20.21.27,75	28,00			+ 4,87	20.21.32,87	
τ ² Capricorne.....	GL	10	20.31.51,45	51,17			+ 4,87	20.31.56,04	
3 Verseau.....	GL	10	20.40.44,16	44,07	48,90	+ 4,83	+ 4,87	20.40.48,94	
6 μ Verseau.....	GL	8	20.45.29,90	29,74	34,61	+ 4,87	+ 4,87	20.45.34,61	
40551 Lal. Verseau...	GL	10	20.51.48,31	48,24			+ 4,87	20.51.53,11	
40911 Lal. Verseau...	GL	10	21. 0.41,62	41,52			+ 4,87	21. 0.46,39	
41145 Lal. Verseau...	GL	10	21. 6.17,30	17,27			+ 4,87	21. 6.22,14	
41367 Lal. Verseau...	GL	10	21.11.56,56	56,43			+ 4,87	21.12. 1,30	
Août 31.									
β Taureau.....	Gr	10	5.17.53,48	53,92	58,51	+ 4,59	+ 4,60	5.17.58,52	
ζ Orion.....	Gr	10	5.34. 2,41	2,37	7,07	+ 4,70	+ 4,60	5.34. 6,97	
α Orion.....	Gr	10	5.47.58,05	58,17	2,69	+ 4,52	+ 4,60	5.48. 2,77	
⊙ 2 ^e Bord.....	Gr	10	7.48.10,50	10,76			+ 4,60	7.48.15,36	
SEPTEMBRE 1868.									
Septembre 1.									
⊙ 1 ^{re} Bord.....	Gr	7	10.42.15,22	15,32			+ 4,60	10.42.19,92	
⊙ 2 ^e Bord.....	Gr	8	10.44.24,01	24,11			+ 4,60	10.44.28,71	
Polaire Pl.....	Gr	10	13.10.57,2	41,4	46,4				
L'Épi.....	Gr	10	13.18.10,70	10,51	15,15	+ 4,64	+ 4,60	13.18.15,11	
α Couronne.....	Gr	10	15.29. 1,65	2,06	6,64	+ 4,58	+ 4,60	15.29. 6,66	
α Serpent.....	Gr	10	15.37.42,44	42,55	47,13	+ 4,58	+ 4,60	15.37.47,15	
38679 Lal. Aigle.....	6 GL	10	20. 5.33,29	33,18			+ 5,12	20. 5.38,30	
38900 Lal. Aigle.....	6 GL	10	20.10.31,88	31,77			+ 5,12	20.10.36,89	
11 ρ Capricorne.....	GL	8	20.21.17,69	17,35	22,41	+ 5,06	+ 5,12	20.21.22,47	
7044 B.A.C. Capricorne	GL	10	20.21.26,35	26,01			+ 5,12	20.21.31,13	
39836 Lal. Aigle.....	GL	10	20.32.18,66	18,61			+ 5,12	20.32.23,73	
3 Verseau.....	GL	10	20.40.43,88	43,79	48,89	+ 5,10	+ 5,12	20.40.48,91	
6 μ Verseau.....	GL	8	20.45.29,59	29,43	34,60	+ 5,17	+ 5,12	20.45.34,55	
34 ζ Capricorne.....	GL	10	21.19. 5,70	5,25	10,40	+ 5,15	+ 5,12	21.19.10,37	
41925 Lal. Verseau...	GL	10	21.26.38,99	38,87			+ 5,12	21.26.43,99	
42159 Lal. Verseau...	GL	10	21.32. 6,83	6,79			+ 5,12	21.32.11,91	
42422 Lal. Verseau...	GL	10	21.39.27,01	26,93			+ 5,12	21.39.32,05	
42780 Lal. Verseau...	GL	10	21.50.36,92	36,76			+ 5,12	21.50.41,88	
43019 Lal. Verseau...	GL	10	21.57.29,60	29,44			+ 5,12	21.57.34,56	
43226 Lal. Verseau...	GL	10	22. 3.26,90	26,83			+ 5,12	22. 3.31,95	
θ Verseau.....	GL	10	22. 9.49,80	49,66	54,72	+ 5,06	+ 5,12	22. 9.54,78	
η Verseau.....	GL	10	22.28.31,93	31,92	37,07	+ 5,15	+ 5,12	22.28.37,04	
⊙ 1 ^{re} Bord.....	GL	7	22.38.32,26	32,08			+ 5,12	22.38.37,20	
δ Verseau.....	GL	10	22.47.36,33	36,03	41,18	+ 5,15	+ 5,12	22.47.41,15	
γ Gémeaux.....	Gr	10	6.30. 1,10	1,36	6,18	+ 4,82	+ 4,73	6.30. 6,09	
Sirius.....	Gr	10	6.39.15,78	15,48	20,42	+ 4,94	+ 4,73	6.39.20,21	
♂ 1 ^{re} Bord.....	Gr	8	6.52.47,42	47,77			+ 4,73	6.52.52,50	
♂ 2 ^e Bord.....	Gr	8	6.52.47,86	48,21			+ 4,73	6.52.52,94	
Castor.....	Gr	10	7.26. 6,00	6,49	11,18	+ 4,69	+ 4,73	7.26.11,22	
Procyon.....	Gr	10	7.32.19,23	19,32	24,11	+ 4,79	+ 4,73	7.32.24,05	
Pollux.....	Gr	6	7.37. 9,61	10,04	14,74	+ 4,70	+ 4,73	7.37.14,77	
⊙ 2 ^e Bord.....	Gr	10	7.51. 7,93	8,19			+ 4,73	7.51.12,92	
Septembre 2.									
⊙ 1 ^{re} Bord.....	Gr	8	10.45.52,66	52,78			+ 4,73	10.45.57,51	

GRAND INSTRUMENT MÉRIDIEN. — DISTANCES POLAIRES.

91

	Bar.	θ	Lecture.	Microm.	L _e	Réfr.	Correct. de coll.	Dist. appar. au pôle nord.
AOÛT 1868.								
Août 29.								
52 h Sagittaire.....	654	14,0	115. 7.19,3	20. 6,6	7.12,5	+3.18,3	-22,7	115.10. 7,2
e Sagittaire.....			106.24. 1,8	20. 6,8	23.55,0	+2. 4,7		106.25.36,1
37896 Lal. Aigle...			90. 3.15,8	20. 7,8	3. 9,3	+1. 6,2		90. 3.51,9
38544 Lal. Aigle...			97.22.52,1	20. 6,4	22.46,3	+1.26,4		97.23.49,1
⊙ BI + 1 ^m ,56.....	653	13,2	108.46.17,7	20.15,1	46. 1,1	+2.19,8		108.47.57,3
39375 Lal. Aigle...			93.46.29,0	20. 9,5	46.19,7	+1.15,8		93.47.11,9
τ Capricorne.....			105.23.10,1	20. 6,6	23. 4,1	+1.59,5		105.24.40,0
3 Verseau.....			95.29.19,4	20. 2,4	29.17,3	+1.20,6	-23,7	95.30.14,3
6 μ Verseau.....			99.27. 8,0	20. 1,2	27. 7,4	+1.33,6	-23,0	99.28.17,4
40551 Lal. Verseau.	654	13,3	94.19.52,2	20. 2,6	19.50,1	+1.17,3		94.20.43,8
40911 Lal. Verseau.			96. 4.55,1	20. 1,1	4.54,1	+1.22,4		96. 5.52,9
41145 Lal. Verseau.			91.39.12,4	20. 6,0	39. 7,6	+1.10,3		91.39.54,3
41367 Lal. Verseau.	654	12,9	97.41.58,4	21.49,6	40. 9,6	+1.27,5		97.41.13,5
Août 31.								
β Taureau.....	645	15,1	61.31.47,5	21.14,9	30.34,5	+0.21,4	-22,4	
ζ Orion.....			92. 1.15,1	20.11,0	1. 5,2	+1.10,4	-22,5	
α Orion.....			82.37.29,8	20.42,1	36.48,4	+0.50,6	-24,7	
⊙ BI — 0 ^m ,25.....	652	17,7	73.22.56,1	22. 4,7	20.52,5	+0.36,0		73.21. 5,4
SEPTEMBRE 1868.								
Septembre 1.								
⊙ BI — 0 ^m ,53.....	657	19,1	81.54.23,6	14.48,3	9.36,3	+0.49,3		82.10. 0,1
⊙ BS + 0 ^m ,33.....			81.54.23,6	26.32,7	37.54,1	+0.48,4		81.38.17,0
L'Épi.....	655	21,5	100.29.18,7	22.10,0	27. 9,0	+1.34,5	-24,7	
β Balance.....			98.53. 9,5	20.37,6	52.31,8	+1.28,9	-26,3	
α Couronne.....	654	21,3	62.52.15,9	22. 7,4	50.10,2	+0.22,4	-25,6	
38679 Lal. Aigle...	661	17,9	96.47.26,7	23.13,6	44.13,5	+1.23,1		96.45.11,4
38900 Lal. Aigle...			96.47.26,7	20. 4,8	47.21,9	+1.23,3		96.48.20,0
11 ρ Capricorne....			108.14.57,5	22. 9,5	12.47,5	+2.14,1	-25,2	108.14.36,4
7044 B.A.C. Capr..			108.14.57,5	18.32,8	16.23,7	+2.14,5		108.18.13,0
39836 Lal. Aigle...			92.53.36,5	22.12,2	51.24,6	+1.12,3		92.52.11,7
3 Verseau.....	664	17,3	95.31.21,2	22. 2,6	29.19,0	+1.19,5	-24,4	95.30.13,3
6 μ Verseau.....	664	17,1	99.29.17,7	22. 6,6	27.11,7	+1.32,4	-26,1	99.28.18,9
34 ζ Capricorne....			112.58.17,2	22. 7,9	56. 9,9	+2.52,1	-26,0	112.58.36,8
41925 Lal. Verseau.			96.58. 9,0	22. 4,6	56. 4,8	+1.24,0		96.57. 3,6
42159 Lal. Verseau.			92.11. 7,5	22. 2,7	9. 5,4	+1.10,7		92. 9.50,9
42422 Lal. Verseau.			94.44.56,9	22. 6,0	42.51,1	+1.17,5		94.43.43,4
42780 Lal. Verseau.			99.12. 7,7	22. 4,0	10. 4,5	+1.31,6		99.11.10,9
43019 Lal. Verseau.			99.21.48,7	22. 4,5	19.45,2	+1.32,2		99.20.52,2
43226 Lal. Verseau.			94.33.15,2	22. 4,3	31.11,7	+1.17,0		94.32. 3,5
θ Verseau.....	664	16,3	98.27. 3,4	22. 5,5	24.58,4	+1.29,1	-24,9	98.26. 2,3
η Verseau.....			90.48.52,4	22. 6,8	46.47,0	+1. 7,4	-24,6	90.47.29,2
δ Verseau.....	664	16,2	106.31.30,1	22.10,1	29.20,6	+2. 4,4	-25,2	106.30.59,8
γ Gémeaux.....	665	14,9	73.31.25,7	22. 7,0	29.19,9	+0.36,5	-23,5	73.29.31,2
Sirius.....			106.32.37,7	22. 6,7	30.31,9	+2. 5,0	-25,3	106.32.11,7
♂ centre.....			66.36.48,3	22. 4,9	34.47,8	+0.27,4		66.34.50,0
Castor.....			57.51.59,4	22.11,2	49.49,4	+0.17,1	-25,2	57.49.41,3
Procyon.....			84.28. 8,0	22.12,7	25.56,6	+0.54,0	-24,8	84.26.25,4
⊙ BI — 0 ^m ,06.....	670	17,7	73.24. 0,9	22.11,7	21.49,9	+0.35,9		73.22. 0,6
Septembre 2.								
⊙ BI — 0 ^m ,77.....			82.16.19,6	14.50,8	31.30,9	+0.49,5		82.31.55,2

12**.

	G ^r .	Ob ^r .	N	Passage observé.	T	J _e	C _p	C _p '	Asc. droite app. conclue.
SEPTEMBRE 1868.									
Septembre 2.									
☉ 2 ^e Bord.....	Gr	8	10.48. 1,15	1,27				+ 4,73	10.48. 6,00
Polaire Pl.....	Gr	20	13.10.56,8	40,0	46,8				
Arcturus.....	Gr	10	14. 9.33,89	34,20	38,83	+ 4,63	+ 4,73		14. 9.38,93
α Couronne.....	Gr	10	15.29. 1,57	1,98	6,62	+ 4,64	+ 4,73		15.29. 6,71
α Serpent.....	Gr	10	15.37.42,34	42,45	47,12	+ 4,67	+ 4,73		15.37.47,18
35384 Lal. Aigle.....	7 LF	6	18.51.50,61	50,53				+ 4,64	18.51.55,17
λ Aigle.....	LF	6	18.59.12,15	12,07	16,86	+ 4,79	+ 4,64		18.59.16,71
ω Aigle.....	LF	6	19.11.34,62	34,79	39,39	+ 4,60	+ 4,65		19.11.39,44
δ Aigle.....	LF	6	19.18.48,19	48,23	52,82	+ 4,59	+ 4,65		19.18.52,88
× Aigle.....	LF	6	19.29.45,24	45,12	49,80	+ 4,68	+ 4,66		19.29.49,78
37333 Lal. Aigle.....	6 LF	6	19.33.53,10	53,08				+ 4,67	19.33.57,75
37623 Lal. Aigle.....	8 LF	6	19.40.44,14	44,05				+ 4,68	19.40.48,73
37839 Lal. Aigle.....	8 LF	6	19.46.22,30	22,30				+ 4,68	19.46.26,98
38057 Lal. Aigle.....	LF	6	19.51.29,21	29,13				+ 4,69	19.51.33,82
λ Petite Ourse.....	LF	12	19.56.19,7	40,9	48,1				
38942 Lal. Aigle.....	7 LF	6	20.11. 9,87	9,78				+ 4,70	20.11.14,48
39582 Lal. Capricorne.	9 LF	6	20.26.51,24	50,99				+ 4,70	20.26.55,69
39844 Lal. Capricorne.	8 LF	6	20.32.44,27	44,00				+ 4,71	20.32.48,71
20891 (Arg.-Ortzen)..	9 LF	6	20.43.17,65	17,30				+ 4,72	20.43.22,02
* Ω = - 18° 22', 0... 9	LF	6	20.51.35,87	35,53				+ 4,72	20.51.40,25
21107 (Arg.-Ortzen)..	9 LF	6	20.59.16,47	16,16				+ 4,73	20.59.20,89
41317 Lal. Capricorne.	9 LF	6	21.10.30,50	30,18				+ 4,74	21.10.34,92
β Verseau.....	LF	6	21.24.34,59	34,49	39,20	+ 4,71	+ 4,75		21.24.39,24
γ Capricorne.....	LF	6	21.32.44,69	44,38	49,23	+ 4,85	+ 4,75		21.32.49,13
① Cérès.....	LF	10	22. 7. 8,63	8,08				+ 4,77	22. 7.12,85
γ Verseau.....	LF	6	22.14.48,27	48,23	52,99	+ 4,76	+ 4,78		22.14.53,01
⑧ Sapho.....	LF	10	22.31.32,66	32,78				+ 4,78	22.31.37,56
☾ 2 ^e Bord.....	LF	4	23.28. 3,77	3,67				+ 4,82	23.28. 8,49
30 Poissons.....	LF	6	23.55. 9,32	9,20	13,98	+ 4,78	+ 4,84		23.55.14,04
γ Gémeaux.....	Gr	10	6.30. 1,23	1,49	6,21	+ 4,72	+ 4,78		6.30. 6,27
Sirius.....	Gr	10	6.39.15,85	15,55	20,45	+ 4,90	+ 4,78		6.39.20,33
♂ 1 ^{re} Bord.....	Gr	8	6.55.30,30	30,65				+ 4,78	6.55.35,43
♂ 2 ^e Bord.....	Gr	8	6.55.30,85	31,20				+ 4,78	6.55.35,98
Castor.....	Gr	10	7.26. 5,90	6,39	11,21	+ 4,82	+ 4,78		7.26.11,17
Procyon.....	Gr	10	7.32.19,15	19,24	24,14	+ 4,90	+ 4,78		7.32.24,02
Pollux.....	Gr	7	7.37. 9,57	10,00	14,77	+ 4,77	+ 4,78		7.37.14,78
♀ 2 ^e Bord.....	Gr	10	7.54. 9,65	9,91				+ 4,78	7.54.14,69
Septembre 3.									
☉ 1 ^{re} Bord.....	Gr	8	10.49.29,68	29,79				+ 4,78	10.49.34,57
☉ 2 ^e Bord.....	Gr	8	10.51.38,23	38,34				+ 4,78	10.51.43,12
Polaire Pl.....	Gr	20	13.10.59,1	42,3	47,5				
L'Épi.....	Gr	10	13.18.10,65	10,46	15,14	+ 4,68	+ 4,78		13.18.15,24
Arcturus.....	Gr	10	14. 9.33,82	34,13	38,82	+ 4,69	+ 4,78		14. 9.38,91
34981 Lal. Aigle.....	7 LF	6	18.42.24,14	24,12				+ 4,65	18.42.28,77
35287 Lal. Aigle.....	8 LF	6	18.49.42,92	42,82				+ 4,66	18.49.47,48
λ Aigle.....	LF	6	18.59.12,27	12,18	16,85	+ 4,67	+ 4,67		18.59.16,85
ω Aigle.....	LF	6	19.11.34,56	34,74	39,38	+ 4,64	+ 4,68		19.11.39,42
δ Aigle.....	LF	6	19.18.48,17	48,21	52,81	+ 4,60	+ 4,69		19.18.52,90
× Aigle.....	LF	6	19.29.45,17	45,05	49,81	+ 4,76	+ 4,69		19.29.49,74
37443 Lal. Aigle.....	9 LF	6	19.36.38,34	38,17				+ 4,70	19.36.42,87
37664 Lal. Aigle.....	8 LF	6	19.41.55,45	55,37				+ 4,70	19.42. 0,07
37891 Lal. Aigle.....	8 LF	6	19.47.50,09	50,07				+ 4,71	19.47.54,78
38151 Lal. Aigle.....	7.8 LF	6	19.53.48,49	48,41				+ 4,72	19.53.53,13
39582 Lal. Capricorne.	9 LF	6	20.26.51,14	50,89				+ 4,73	20.26.55,62
39844 Lal. Capricorne.	8 LF	6	20.32.43,95	43,69				+ 4,73	20.32.48,42

GRAND INSTRUMENT MÉRIDIEN. — DISTANCES POLAIRES.

93

Bar. θ Lecture. Microm. L_c Réfr. Correct. de coll. Dist. appar. au pôle nord.

SEPTEMBRE 1868.

Septembre 2.						
⊙ BS + 0 ^m ,40.....	665		82.16.19,6	26.35,2	59.45,6	+0.48,6
Polaire PI — 0 ^m ,83.	660	22,3	358.39.49,0	22.15,8	37.35,3	-0.51,5
Arcturus	657	22,1	70. 9.41,2	22. 9,1	7.33,6	+0.31,1
α Couronne.....			62.52.17,5	22. 8,3	50.10,8	+0.22,3
α Serpent.....	655	22,3	83.10.55,2	22. 6,8	8.49,6	+0.50,5
35384 Lal. Aigle ...	652	20,4	94.55. 6,1	22. 3,4	53. 3,3	+1.16,8
λ Aigle.....			95. 5.34,3	22. 0,6	3.34,3	+1.17,3
ω Aigle.....			78.39.46,9	22. 0,1	37.47,8	+0.43,3
δ Aigle.....			87. 9.53,2	21.59,0	7.55,3	+0.58,5
κ Aigle.....	652	20,0	97.19.51,0	21.59,0	17.52,8	+1.24,1
37333 Lal. Aigle ...			90.56.28,7	21.59,6	54.30,6	+1. 6,8
37623 Lal. Aigle ...			95.34.14,2	22. 0,8	32.13,8	+1.18,9
37839 Lal. Aigle ...			90. 1.50,7	22. 1,7	59.50,7	+1. 4,8
38057 Lal. Aigle ...	651	19,0	94.43.28,5	22. 1,7	41.27,9	+1.16,7
38942 Lal. Aigle ...	650	18,9	95. 8.59,2	22. 1,6	6.58,5	+1.17,9
39582 L. Capricorne.			103.50.39,1	21.59,6	48.40,0	+1.49,4
39844 L. Capricorne.			104.28.53,4	22. 2,1	26.52,2	+1.52,4
20891 (Arg.-Oeltzen).			108.43.17,0	22. 3,9	41.13,8	+2.16,5
* R = 20 ^h 51 ^m 40 ^s ..			108.22.13,9	22. 3,7	20.10,4	+2.14,2
21107 (Arg.-Oeltzen).	648	18,3	107. 4.13,2	22. 4,2	2. 9,9	+2. 6,3
β Verseau			96. 9.47,6	22. 2,9	7.45,5	+1.21,1
γ Capricorne.....	646	17,3	107.15.27,7	22. 2,2	13.25,9	+2. 7,9
(1) Cérès.....	646	17,2	117.15.43,7	22. 2,9	13.41,3	+3.45,9
γ Verseau			92. 4. 1,6	22. 2,3	2. 1,1	+1.10,2
(80) Sapho.....			82.15.47,8	22. 4,2	13.44,5	+0.49,8
⊙ BS — 1 ^m ,00.....	646	16,3	96.25.34,4	22.47,1	22.47,9	+1.22,3
30 Poissons.....	644	15,7	96.45.40,8	22. 6,0	43.35,5	+1.23,5
γ Gémeaux.....	634	17,3	73.31.28,3	22. 7,3	29.22,2	+0.36,1
Sirius.....			106.32.43,6	22.10,5	30.34,0	+2. 3,6
♂ centre + 0 ^m ,54..			66.39.22,8	22. 4,6	37.18,2	+0.27,1
Castor.....			57.51.53,2	22. 4,7	49.49,7	+0.17,0
Procyon.....			84.27.59,8	22. 3,8	25.57,2	+0.53,3
Pollux.....			61.41.43,0	22. 2,8	39.42,3	+0.21,2
♀ BI.....	639	19,5	73.25.19,3	22. 7,8	23.12,2	+0.35,4
Septembre 3.						
⊙ BI — 0 ^m ,58.....			82.38.33,9	15. 1,5	53.33,8	+0.49,5
⊙ BS + 0 ^m ,57.....	635	24,5	82.38.33,9	26.46,5	21.48,1	+0.48,6
Polaire PI — 1 ^m ,08..			358.39.36,6	22. 3,3	37.35,3	-0.50,9
L'Épi			100.29.16,7	22. 5,8	27.11,2	+1.32,9
Arcturus	629	25,9	70. 9.38,2	22. 5,1	7.34,5	+0.30,6
34981 Lal. Aigle ...	619	21,9	91. 8.43,6	22. 2,3	6.42,5	+1. 6,4
35287 Lal. Aigle ...			95.51. 0,6	22. 2,0	48.59,6	+1.18,8
λ Aigle.....			95. 5.36,8	22. 1,9	3.35,4	+1.16,7
ω Aigle.....	620	21,1	78.39.49,7	22. 1,4	37.49,3	+0.43,0
δ Aigle.....			87. 9.57,5	22. 1,8	7.56,9	+0.58,0
κ Aigle.....			97.19.56,3	22. 2,4	17.54,7	+1.23,5
37443 Lal. Aigle ...			99.43.15,5	22. 0,9	41.15,7	+1.31,5
37664 Lal. Aigle ...			94.50.12,4	21.59,6	48.13,7	+1.16,2
37891 Lal. Aigle ...			91. 7.46,8	21.59,3	5.49,1	+1. 6,7
38151 Lal. Aigle ...	620	20,5	94.41. 1,8	21.56,8	39. 6,0	+1.15,8
39582 L. Capricorne.	618	19,3	103.50.41,9	22. 1,9	48.40,6	+1.48,7
39844 L. Capricorne.			104.28.53,4	22. 1,9	26.52,3	+1.51,7

				G ^r . Ob ^r . N		Passage observé.		T	A _s	C _s	C _s	Asc. droite app. conclue.
SEPTEMBRE 1868.												
Septembre 3.												
20891 (Arg.-Oeltzen).	9	LF	6	20.43.17,62	17,29						+ 4,73	20.43.22,02
* @ = -18° 21', 9...	9	LF	6	20.51.35,69	35,36						+ 4,74	20.51.40,10
21107 (Arg.-Oeltzen).	9	LF	6	20.59.16,55	16,24						+ 4,75	20.59.20,99
41317 Lal. Capricorne.	9	LF	6	21.10.30,50	30,21						+ 4,76	21.10.34,97
β Verseau		LF	6	21.24.34,37	34,27	39,19		+ 4,92			+ 4,77	21.24.39,04
γ Capricorne		LF	6	21.32.44,70	44,39	49,23		+ 4,84			+ 4,78	21.32.49,17
① Cérès		LF	8	22. 6.19,55	19,00						+ 4,80	22. 6.23,80
(48) Doris		LF	10	22.50.31,74	31,69						+ 4,83	22.50.36,52
30 Poissons		LF	6	23.55. 9,40	9,30	13,99		+ 4,69			+ 4,84	23.55.14,14
33 Poissons		LF	4	23.58.32,63	32,53						+ 4,84	23.58.37,37
⊙ 2° Bord		LF	6	0.15.16,52	16,49						+ 4,85	0.15.21,34
γ Gémeaux		Gr	10	6.30. 1,14	1,40	6,24		+ 4,84			+ 4,82	6.30. 6,22
Sirius		Gr	10	6.39.15,81	15,51	20,48		+ 4,97			+ 4,82	6.39.20,33
♂ 1 ^{re} Bord		Gr	8	6.58.12,86	13,21						+ 4,82	6.58.18,03
♂ 2° Bord		Gr	8	6.58.13,54	13,89						+ 4,82	6.58.18,71
Castor		Gr	10	7.26. 5,97	6,46	11,24		+ 4,78			+ 4,82	7.26.11,28
Procyon		Gr	10	7.32.19,28	19,37	24,16		+ 4,79			+ 4,82	7.32.24,19
Pollux		Gr	10	7.37. 9,61	10,04	14,80		+ 4,76			+ 4,82	7.37.14,86
♀ 2° Bord		Gr	10	7.57.15,29	15,55						+ 4,82	7.57.20,37
Septembre 4.												
⊙ 1 ^{re} Bord		Gr	8	10.53. 6,60	6,71						+ 4,82	10.53.11,53
⊙ 2° Bord		Gr	8	10.55.14,93	15,04						+ 4,82	10.55.19,86
Polaire Pl		Gr	20	13.10.59,3	42,5	48,0						
Arcturus		Gr	10	14. 9.33,74	34,05	38,80		+ 4,75			+ 4,82	14. 9.38,87
♂ Aigle		LF	6	19.18.48,09	48,14	52,80		+ 4,66			+ 4,68	19.18.52,82
* Aigle		LF	6	19.29.45,12	45,00	49,78		+ 4,78			+ 4,69	19.29.49,69
γ Aigle		LF	6	19.39.56,50	56,66	1,33		+ 4,67			+ 4,70	19.40. 1,36
37839 Lal. Aigle	8	LF	6	19.46.22,35	22,35						+ 4,70	19.46.27,05
38112 Lal. Aigle	7	LF	6	19.52.47,86	47,82						+ 4,70	19.52.52,52
38335 Lal. Aigle	8	LF	6	19.58. 4,05	3,90						+ 4,71	19.58. 8,61
38540 Lal. Aigle	8	LF	6	20. 2.27,10	27,03						+ 4,71	20. 2.31,74
38761 Lal. Aigle	6.7	LF	6	20. 7.20,05	19,95						+ 4,72	20. 7.24,67
39002 Lal. Aigle	8.9	LF	6	20.12.35,95	35,91						+ 4,72	20.12.40,63
39582 Lal. Capricorne.		LF	6	20.26.51,28	51,03						+ 4,73	20.26.55,76
39844 Lal. Capricorne.		LF	6	20.32.44,20	43,93						+ 4,73	20.32.48,66
20891 (Arg.-Oeltzen) ..		LF	6	20.43.17,64	17,29						+ 4,74	20.43.22,03
* @ = -18° 21', 9...		LF	6	20.51.35,72	35,38						+ 4,75	20.51.40,13
21107 (Arg.-Oeltzen) ..		LF	6	20.59.16,52	16,21						+ 4,76	20.59.20,97
41317 Lal. Capricorne.		LF	6	21.10.30,57	30,28						+ 4,76	21.10.35,04
β Verseau		LF	6	21.24.34,30	34,20	39,18		+ 4,98			+ 4,77	21.24.38,97
γ Capricorne		LF	6	21.32.44,68	44,37	49,23		+ 4,86			+ 4,77	21.32.49,14
① Cérès		LF	8	22. 5.30,99	30,44						+ 4,79	22. 5.35,23
⑧0 Sapho		LF	10	22.30. 8,98	9,12						+ 4,81	22.30.13,93
(48) Doris		LF	8	22.49.49,46	49,40						+ 4,81	22.49.54,21
12 Baleine		LF	6	0.23.16,15	16,07	20,72		+ 4,65			+ 4,87	0.23.20,94
13 Baleine		LF	6	0.28.25,15	25,08	29,80		+ 4,72			+ 4,87	0.28.29,95
ℤ 1 ^{re} Bord		LF	6	0.48.26,22	26,28						+ 4,88	0.48.31,16
ℤ 2° Bord		LF	4	0.48.29,45	29,51						+ 4,88	0.48.34,39
⊙ 2° Bord		LF	6	1. 2.48,42	48,46						+ 4,90	1. 2.53,36
γ Gémeaux		Gr	10	6.30. 1,14	1,40	6,27		+ 4,87			+ 4,79	6.30. 6,19
Sirius		Gr	10	6.39.15,81	15,51	20,50		+ 4,99			+ 4,79	6.39.20,30
♂ 1 ^{re} Bord		Gr	8	7. 0.55,10	55,45						+ 4,79	7. 1. 0,24
♂ 2° Bord		Gr	8	7. 0.55,60	55,95						+ 4,79	7. 1. 0,74
Castor		Gr	10	7.26. 6,05	6,54	11,27		+ 4,73			+ 4,79	7.26.11,33

GRAND INSTRUMENT MÉRIDIEN. — DISTANCES POLAIRES.

95

	Bar.	θ'	Lecture.	Microm.	L _e	Réfr.	Correct. de coll.	Dist. appar. au pôle nord.
SEPTEMBRE 1868.								
Septembre 3.								
20891 (Arg.-Oeltzen).		0 ^m ,7	108.43.14,5	22. 2,1	41.13,0	+2.15,5		108.43. 1,9
* M = 20 ^h 51 ^m 40 ^s ..			108.22.10,4	22. 1,5	20. 9,1	+2.13,3		108.21.55,8
21107 (Arg.-Oeltzen).	618	19,3	107. 4. 9,7	22. 1,1	2. 9,3	+2. 5,3		107. 3.48,0
41317 L. Capricorne.			106.26.33,2	21.59,8	24.34,1	+2. 1,9		106.26. 9,4
β Verseau			96. 9.46,0	21.59,5	7.47,2	+1.20,5	-25,9	96. 8.41,1
γ Capricorne.....	617	18,4	107.15.28,9	22. 2,8	13.26,4	+2. 6,9	-26,4	107.15. 6,7
(1) Cérès.....	617	18,0	117.19.10,0	22. 3,2	17. 7,6	+3.45,4		117.20.26,4
(48) Doris.....	615	17,4	93.21.14,2	21.59,2	19.16,1	+1.13,0		93.20. 2,5
30 Poissons.. ..	613	16,9	96.45.36,6	22. 2,0	43.35,2	+1.22,8	-24,5	96.44.31,4
33 Poissons.....	613	16,9	96.27.32,0	22. 1,3	25.31,5	+1.21,9		96.26.26,8
⊙ BS — 1 ^m ,07.....	613	16,7	92.21.41,0	22.26,2	19.16,1	+1.10,6		92.20. 0,1
γ Gémeaux	620	17,9	73.31.28,4	22. 6,8	29.22,8	+0.35,9	-25,8	73.29.32,7
Sirius.....			106.32.41,7	22. 7,9	30.34,7	+2. 2,9	-26,1	106.32.11,6
♂ centre + 0 ^m ,05 .			66.42. 9,2	22. 8,5	40. 2,0	+0.27,0		66.40. 3,0
Procyon.....			84.28. 3,3	22. 6,3	25.58,2	+0.53,0	-25,4	84.26.25,2
Pollux			61.41.46,0	22. 5,3	39.42,8	+0.21,0	-26,0	61.39.37,8
♀ BI.....	629	21,1	73.26.59,2	22. 4,6	24.55,5	+0.35,4		73.25. 4,9
Septembre 4.								
⊙ BI — 0 ^m ,60	632	26,9	83. 0.20,9	14.38,5	15.44,3	+0.49,7		83.16. 8,0
⊙ BS + 0 ^m ,49.....			83. 0.20,9	26.26,6	43.55,6	+0.48,8		82.44.18,4
Polaire PI — 0 ^m ,12..			358.39.41,7	22. 7,7	37.36,1	-0.50,5	-29,2	
Arcturus	632	27,5	70. 9.40,2	22. 7,2	7.34,4	+0.30,4	-26,6	70. 7.38,8
♂ Aigle.....	633	23,1	87. 9.58,0	22. 1,8	7.57,3	+0.57,7	-27,9	87. 8.27,7
* Aigle.....			97.19.55,1	22. 0,9	17.55,0	+1.23,1	-27,6	97.18.50,8
γ Aigle.....	633	22,0	79.43.43,7	21.58,8	41.45,8	+0.44,6	-28,7	79.42. 3,1
37839 Lal. Aigle...			90. 1.53,4	22. 2,7	59.52,3	+1. 4,0		90. 0.29,0
38112 Lal. Aigle...			92.20.37,0	22. 2,6	18.35,5	+1. 9,5		92.19.17,7
38335 Lal. Aigle...			98.29.24,7	22. 5,3	27.20,0	+1.27,1		98.26.19,8
38540 Lal. Aigle...			93.21.14,1	22. 5,0	19.10,2	+1.12,1		93.19.55,0
38761 Lal. Aigle...			96.27.33,7	22. 4,8	25.29,7	+1.20,8		96.26.23,2
39002 Lal. Aigle...	634	21,1	92.33.11,0	22. 1,9	31.10,3	+1.10,2		92.31.53,2
39582 L. Capricorne.			103.50.42,1	22. 0,6	48.42,1	+1.48,2		103.50. 3,0
39844 L. Capricorne.			104.28.54,6	22. 1,1	26.54,2	+1.51,2		104.28.18,1
20891 (Arg.-Oeltzen).			108.43.15,7	22. 0,7	41.15,1	+2.15,0		108.43. 2,8
* M = 20 ^h 51 ^m 40 ^s ..			108.22.12,8	22. 5,7	20. 7,3	+2.12,7		108.21.52,7
21107 (Arg.-Oeltzen).			107. 4.11,9	22. 1,9	2.10,9	+2. 4,8		107. 3.48,4
41317 L. Capricorne.	636	21,1	106.26.36,6	22. 2,3	24.34,9	+2. 1,3		106.26. 8,9
β Verseau			96. 9.50,9	22. 3,4	7.48,2	+1.20,1	-26,5	96. 8.41,0
γ Capricorne.....	636	20,9	107.15.29,4	22. 2,3	13.27,4	+2. 6,0	-26,5	107.15. 6,1
(1) Cérès.....	637	20,5	117.22.24,2	22. 4,0	20.20,8	+3.44,7		117.23.38,2
(80) Sapho.....	638	20,3	82.34. 6,0	22.16,1	31.51,2	+0.49,6		82.32.13,5
(48) Doris.....	638	20,1	93.27.40,9	22.18,7	25.23,1	+1.12,8		93.26. 8,6
12 Baleine.....	635	18,9	94.42. 7,7	22. 2,9	40. 5,8	+1.16,4	-26,8	94.40.54,9
♂ centre.....	635	18,5	86.33. 5,2	22. 0,8	31. 6,1	+0.57,4		86.31.36,2
⊙ BS — 1 ^m ,05.....	635	18,5	88.10.33,0	22.41,4	7.52,9	+1. 0,7		88. 8.26,3
γ Gémeaux	639	18,3	73.31.25,5	22. 4,4	29.22,3	+0.36,0	-25,4	73.29.32,4
Sirius.....			106.32.40,1	22. 6,2	30.34,7	+2. 3,0	-26,3	106.32.11,8
♂ centre.....			66.44.59,1	22. 5,1	42.55,0	+0.27,1		66.42.56,2
Castor.....			57.51.50,5	22. 1,7	49.49,8	+0.16,9	-25,2	57.49.40,8

	G ^r .	Ob ^r .	N	Passage observé.	T	J _h	C _p	C _p '	Asc. droite app. conclue.
SEPTEMBRE 1868.									
Septembre 4.									
Procyon.....	Gr		10	7.32.19,29	19,38	24,18	+ 4,80	+ 4,79	7.32.24,17
Pollux.....	Gr		5	7.36. 9,65	10,08	14,82	+ 4,74	+ 4,79	7.36.14,87
Q 2° Bord.....	Gr		10	8. 0.24,94	25,20			+ 4,79	8. 0.29,99
Septembre 5.									
⊙ 1 ^{re} Bord.....	Gr		8	10.56.43,32	43,42			+ 4,79	10.56.48,21
⊙ 2° Bord.....	Gr		8	10.58.51,75	51,85			+ 4,79	10.58.56,64
Polaire Pl.....	Gr		20	13.11. 7,0	50,2	48,6			
L'Épi.....	Gr		6	13.18.10,61	10,42	15,12	+ 4,70	+ 4,79	13.18.15,21
Arcturus.....	Gr		10	14. 9.33,74	34,05	38,79	+ 4,74	+ 4,79	14. 9.38,84
α Couronne.....	Gr		10	15.29. 1,37	1,78	6,56	+ 4,78	+ 4,79	15.29. 6,57
α Serpent.....	Gr		10	15.37.42,21	42,32	47,06	+ 4,74	+ 4,79	15.37.47,11
θ ¹ Baleine.....	LF		6	1.17.23,10	22,94	27,94	+ 5,00	+ 4,86	1.17.27,80
ν Poissons.....	LF		6	1.34.31,30	31,38	36,31	+ 4,93	+ 4,85	1.34.36,23
ο Poissons.....	LF		6	1.38.23,22	23,37	28,09	+ 4,72	+ 4,84	1.38.28,21
⊙ 2° Bord.....	LF		6	1.51.17,85	17,95			+ 4,83	1.51.22,78
ξ ² Baleine.....	LF		6	2.21. 6,09	6,23	10,95	+ 4,72	+ 4,80	2.21.11,03
Septembre 6.									
μ Gémeaux.....	Gr		10	6.14.54,89	55,24	59,79	+ 4,55	+ 4,55	6.14.59,79
γ Gémeaux.....	Gr		10	6.30. 1,50	1,76	6,32	+ 4,56	+ 4,54	6.30. 6,30
Sirius.....	Gr		10	6.39.16,27	15,97	20,55	+ 4,58	+ 4,54	6.39.20,51
♂ 1 ^{re} Bord.....	Gr		8	7. 6.17,78	18,13			+ 4,52	7. 6.22,65
♂ 2° Bord.....	Gr		8	7. 6.18,24	18,59			+ 4,52	7. 6.23,11
Castor.....	Gr		10	7.26. 6,38	6,87	11,32	+ 4,45	+ 4,51	7.26.11,38
Pollux.....	Gr		6	7.37. 9,93	10,36	14,87	+ 4,51	+ 4,52	7.37.14,88
Q 2° Bord.....	Gr		10	8. 6.55,04	55,30			+ 4,49	8. 6.59,79
Septembre 7.									
⊙ 1 ^{re} Bord.....	Gr		8	11. 3.56,32	56,42			+ 4,38	11. 4. 0,80
⊙ 2° Bord.....	Gr		8	11. 6. 4,64	4,74			+ 4,38	11. 6. 9,12
Polaire Pl.....	Gr		20	13.11. 3,8	47,0	49,6			
L'Épi.....	Gr		10	13.18.11,08	10,89	15,10	+ 4,21	+ 4,31	13.18.15,20
β Balance.....	Gr		10	15. 9.51,40	51,24	55,44	+ 4,20	+ 4,24	15. 9.55,48
α Dragon.....	Gr		10	15.21.53,32	54,41			+ 4,23	15.21.58,64
α Couronne.....	Gr		10	15.29. 1,79	2,20	6,52	+ 4,32	+ 4,23	15.29. 6,43
α Serpent.....	Gr		10	15.37.42,65	42,76	47,03	+ 4,27	+ 4,22	15.37.46,98
33959 Lal. Serpent....	7	LF	6	18.18. 4,17	4,13			+ 4,43	18.18. 8,56
34259 Lal. Aigle.....	8	LF	6	18.25. 0,94	0,81			+ 4,42	18.25. 5,23
34445 Lal. Sagittaire..	8.9	LF	6	18.29.35,14	35,03			+ 4,41	18.29.39,44
34671 Lal. Aigle.....	8.9	LF	6	18.35.35,00	34,88			+ 4,40	18.35.39,28
34875 Lal. Aigle.....	5	LF	6	18.40.24,15	24,05			+ 4,40	18.40.28,45
35102 Lal. Aigle.....	8	LF	6	18.45.40,04	39,94			+ 4,39	18.45.44,33
λ Aigle.....	LF		6	18.59.12,62	12,53	16,79	+ 4,26	+ 4,37	18.59.16,90
ω Aigle.....	LF		6	19.11.34,77	34,96	39,32	+ 4,36	+ 4,37	19.11.39,33
δ Aigle.....	LF		6	19.18.48,37	48,43	52,76	+ 4,33	+ 4,36	19.18.52,79
κ Aigle.....	LF		6	19.29.45,45	45,32	49,74	+ 4,42	+ 4,35	19.29.49,67
37443 Lal. Aigle.....	9	LF	6	19.36.38,95	38,78			+ 4,35	19.36.43,13
37709 Lal. Aigle.....	9	LF	6	19.43. 0,40	0,32			+ 4,34	19.43. 4,66
37916 Lal. Aigle.....	8.9	LF	6	19.48.21,47	21,44			+ 4,34	19.48.25,78
λ Petite Ourse.....	LF		20	19.56.12,9	34,1	43,5			
★ Ω = - 18° 52',4... 10	LF		6	20.46.11,44	11,11			+ 4,28	20.46.15,39
21032 (Arg.-Oeltzen)..	9.10	LF	6	20.53. 7,71	7,38			+ 4,27	20.53.11,65
21190 (Arg.-Oeltzen)..	LF		6	21. 4. 0,49	0,20			+ 4,26	21. 4. 4,46
β Verseau.....	LF		6	21.24.35,14	35,04	39,18	+ 4,14	+ 4,24	21.24.39,28
① Cérés.....	LF		8	22. 3. 9,85	9,41			+ 4,20	22. 3.13,61
γ Verseau.....	LF		6	22.14.48,99	48,95	53,00	+ 4,05	+ 4,19	22.14.53,14
⑧ Sapho.....	LF		10	22.28. 6,87	6,98			+ 4,18	22.28.11,16

GRAND INSTRUMENT MÉRIDIEN. — DISTANCES POLAIRES. 97

	Bar.	θ'	Lecture.	Microm.	L _e	Réfr.	Correct. de coll.	Dist. appar. au pôle nord.
SEPTEMBRE 1868.								
Septembre 4.	0 ^m ,7							
Procyon.....			84.28. 1,3	22. 4,0	25.58,6	+0.53,1	-25,9	84.26.25,8
Pollux.....			61.41.43,1	22. 1,4	39.43,7	+0.21,1	-26,9	61.39.38,9
♀ BI.....	648	21,9	73.29. 3,9	22. 5,4	26.59,5	+0.35,5		73.27. 9,1
Septembre 5.								
♂ Baleine.....	632	18,9	98.52.35,0	22. 0,0	50.35,9	+1.29,3	-26,4	98.51.38,9
♂ Poissons.....			85.12.11,7	22. 1,3	10.11,9	+0.54,8	-26,7	85.10.40,4
♂ Poissons.....	632	18,2	81.31.53,4	22. 1,5	29.53,3	+0.48,2	-25,1	81.30.15,2
♂ BS — 1 ^m ,03.....	631	17,9	84. 1.45,8	23.10,0	58.37,5	+0.52,6		83.59. 3,8
♀ Baleine.....	630	17,7	82. 9.28,1	22. 2,0	7.27,1	+0.49,4	-27,0	82. 7.50,2
Septembre 6.								
μ Gémeaux.....	601	18,9	67.28.22,3	23. 0,6	25.22,8	+0.27,8	-25,2	67.25.25,2
γ Gémeaux.....			73.31.22,9	22. 1,8	29.22,2	+0.35,7	-25,1	73.29.32,5
Sirius.....			106.32.40,0	22. 6,3	30.34,6	+2. 1,9	-25,3	106.32.11,1
♂ centre.....			66.51.16,5	22. 8,0	49. 9,9	+0.27,0		66.49.11,5
Castor.....			57.50.58,0	21. 8,3	49.50,6	+0.16,8	-25,8	57.49.42,0
Procyon.....			84.27.57,9	22. 1,8	25.57,4	+0.52,7	-24,4	84.26.24,7
Pollux.....			61.41.37,6	21.55,9	39.43,7	+0.20,9	-26,6	61.39.39,2
♀ BI.....	613	22,1	73.34.32,4	22. 6,6	32.26,7	+0.35,4		73.32.36,7
Septembre 7.								
Polaire PI — 0 ^m ,47.	609	27,3	358.39.51,6	22.17,2	37.36,3	-0.50,2	-28,7	
L'Épi.....			100.29.32,4	22.18,2	27.14,6	+1.32,1	-28,2	
.								
33959 Lal. Serpent.	599	25,1	91.38. 1,7	20. 4,5	37.58,7	+1. 6,8		91.38.38,2
34259 Lal. Aigle...			97.53.56,0	20. 4,6	53.52,1	+1.23,9		97.54.48,7
34445 L. Sagittaire.			96.30.35,2	20. 4,2	30.31,5	+1.19,7		96.31.23,9
34671 Lal. Aigle...			97. 3.57,3	20. 4,0	3.54,3	+1.21,3		97. 4.48,3
34875 Lal. Aigle...			95.49.35,2	20. 2,0	49.33,6	+1.17,7		95.50.24,0
35102 Lal. Aigle...	598	24,7	95.59.14,7	20. 1,1	59.14,4	+1.18,2		96. 0. 5,3
λ Aigle.....			95. 3.37,6	20. 2,6	3.36,1	+1.15,7	-27,0	95. 4.24,5
ω Aigle.....			78.37.50,2	20. 1,6	37.49,2	+0.42,4	-26,6	78.38. 4,3
δ Aigle.....			87. 7.59,2	20. 1,7	7.58,6	+0.57,4	-29,1	87. 8.28,7
z Aigle.....	596	22,9	97.17.57,0	20. 3,4	17.54,5	+1.22,6	-26,6	97.18.49,8
37443 Lal. Aigle...			99.41.17,4	20. 1,8	41.16,3	+1.30,6		99.42.19,6
37709 Lal. Aigle...			94.56.16,7	20. 0,5	56.16,7	+1.15,9		94.57. 5,3
37916 Lal. Aigle...	596	21,9	91.10.13,8	20. 1,8	10.13,5	+1. 6,4		91.10.52,6
★ M = 20 ^h 46 ^m 15 ^s ..	596	21,4	108.50.38,5	20. 1,4	50.37,4	+2.15,2		108.52.25,3
21032 (Arg.-Oeltzen)			108. 8.18,7	20. 2,3	8.16,6	+2.10,8		108.10. 0,1
21190 (Arg.-Oeltzen)	596	20,9	106.31.53,4	20. 2,4	31.51,8	+2. 1,4		106.33.25,9
β Verseau.....	595	20,7	96. 7.48,5	20. 1,6	7.47,5	+1.19,7	-25,5	96. 8.39,9
① Cérès.....	595	20,5	117.28.50,3	20. 3,2	28.47,3	+3.45,8		117.32. 5,8
γ Verseau.....			92. 2. 6,7	20. 4,5	2. 3,6	+1. 8,9	-28,7	92. 2.45,2
⑧ Sapho.....	593	19,7	83. 0.50,8	20. 1,5	0.50,4	+0.50,3		83. 1.13,4

Observations. — TOME XXIV.

	Gr.	Ob.	N	Passage observé.	T	Δ	C_p	C_r	Asc. droite app. conclue.
SEPTEMBRE 1868.									
Septembre 7.									
(48) Doris.....	LF		10	22.47.44,19	44,13			+ 4,17	22.47.48,30
* \odot = — 7° 1', 3.....	LF		6	23. 9.42,02	41,90			+ 4,16	23. 9.46,06
α Poissons.....	LF		6	23.20. 8,27	8,29	12,70	+ 4,41	+ 4,15	23.20.12,44
\odot 1 ^{er} Bord.....	Gr		8	7. 8.58,57	58,92			+ 4,22	7. 9. 3,14
\odot 2 ^e Bord.....	Gr		8	7. 8.59,16	59,51			+ 4,22	7. 9. 3,73
β Petit Chien.....	Gr		10	7.19.56,04	56,18	0,29	+ 4,11	+ 4,22	7.20. 0,40
Castor.....	Gr		5	7.26. 6,68	7,17	11,35	+ 4,18	+ 4,21	7.26.11,38
Procyon.....	Gr		10	7.32.19,96	20,05	24,25	+ 4,20	+ 4,21	7.32.24,26
Pollux.....	Gr		10	7.37.10,28	10,71	14,90	+ 4,19	+ 4,21	7.37.14,92
\odot 2 ^e Bord.....	Gr		10	8.10.15,50	15,76			+ 4,20	8.10.19,96
Régulus.....	Gr		10	10. 1.16,37	16,57	20,64	+ 4,07	+ 4,17	10. 1.20,74
Septembre 8.									
\odot 1 ^{er} Bord.....	Gr		8	11. 7.32,61	32,70			+ 4,16	11. 7.36,86
\odot 2 ^e Bord.....	Gr		8	11. 9.40,87	40,96			+ 4,16	11. 9.45,12
α Chiens de chasse...	Gr		6	12.49.45,61	46,22	50,49	+ 4,27	+ 4,13	12.49.50,35
Arcturus.....	Gr		10	14. 9.34,20	34,51	38,75	+ 4,24	+ 4,11	14. 9.38,62
ϵ Dragon.....	Gr		10	15.21.53,13	54,22			+ 4,09	15.21.58,31
α Serpent.....	Gr		10	15.37.42,80	42,91	47,01	+ 4,10	+ 4,09	15.37.47,00
34582 Lal. Aigle....	9 LF		6	18.33. 1,09	0,94			+ 3,84	18.33. 4,78
34953 Lal. Aigle....	7 LF		6	18.42. 7,25	7,10			+ 3,85	18.42.10,95
35190 Lal. Aigle....	8.9 LF		6	18.47.14,07	14,05			+ 3,85	18.47.17,90
35402 Lal. Aigle....	8.9 LF		6	18.52.24,13	24,03			+ 3,85	18.52.27,88
λ Aigle.....	LF		6	18.59.13,07	12,97	16,77	+ 3,80	+ 3,86	18.59.16,83
ω Aigle.....	LF		6	19.11.35,20	35,38	39,31	+ 3,93	+ 3,86	19.11.39,24
δ Aigle.....	LF		6	19.18.48,89	48,93	52,75	+ 3,82	+ 3,87	19.18.52,80
α Aigle.....	LF		6	19.29.46,00	45,88	49,73	+ 3,85	+ 3,87	19.29.49,75
37443 Lal. Aigle....	9 LF		6	19.36.39,09	38,92			+ 3,88	19.36.42,80
37763 Lal. Aigle....	6 LF		6	19.44.17,00	16,96			+ 3,88	19.44.20,84
38057 Lal. Aigle....	8.9 LF		6	19.51.30,07	29,99			+ 3,89	19.51.33,88
38275 Lal. Aigle....	7 LF		6	19.56.39,14	39,13			+ 3,89	19.56.43,02
* \odot = — 18° 52', 5.....	10 LF		6	20.46.11,69	11,33			+ 3,92	20.46.15,25
21032 (Arg.-Oeltzen)..	10 LF		6	20.53. 8,10	7,74			+ 3,92	20.53.11,66
21190 (Arg.-Oeltzen)..	9 LF		6	21. 4. 0,90	0,60			+ 3,93	21. 4. 4,53
β Verseau.....	LF		6	21.24.35,20	35,10	39,17	+ 4,07	+ 3,94	21.24.39,04
(1) Cérès.....	LF		8	22. 2.24,26	23,70			+ 3,98	22. 2.27,68
θ Verseau.....	LF		6	22. 9.50,99	50,86	54,73	+ 3,87	+ 3,98	22. 9.54,84
\odot 2 ^e Bord.....	Gr		10	8.13.38,94	39,20			+ 3,79	8.13.42,99
Septembre 9.									
\odot 1 ^{er} Bord.....	Gr		8	11.11. 8,91	8,99			+ 3,76	11.11.12,75
\odot 2 ^e Bord.....	Gr		8	11.13.17,06	17,14			+ 3,76	11.13.20,90
Polaire Pl.....	Gr		10	13.11. 2,1	46,6	50,5			
L'Épi.....	Gr		10	13.18.11,44	11,25	15,09	+ 3,84	+ 3,74	13.18.14,99
Arcturus.....	Gr		10	14. 9.34,77	35,08	38,74	+ 3,66	+ 3,73	14. 9.38,81
ϵ Dragon.....	Gr		10	15.21.53,91	55,00			+ 3,72	15.21.58,72
α Couronne.....	Gr		10	15.29. 2,35	2,76	6,48	+ 3,72	+ 3,71	15.29. 6,47
α Serpent.....	Gr		10	15.37.43,20	43,31	47,00	+ 3,69	+ 3,71	15.37.47,02
33615 Lal. Serpent...	6 LF		6	18.10. 6,57	6,40			+ 3,56	18.10. 9,96
33959 Lal. Serpent...	6 LF		6	18.18. 4,92	4,88			+ 3,57	18.18. 8,45
34249 Lal. Serpent...	7.8 LF		6	18.24.36,19	36,15			+ 3,58	18.24.39,73
34464 Lal. Aigle....	8 LF		6	18.30. 1,12	1,04			+ 3,59	18.30. 4,63
34671 Lal. Aigle....	9 LF		6	18.35.35,29	35,17			+ 3,59	18.35.38,76
34981 Lal. Aigle....	7 LF		6	18.42.24,97	24,95			+ 3,59	18.42.28,54
35199 Lal. Aigle....	8 LF		6	18.47.21,58	21,55			+ 3,60	18.47.25,15
λ Aigle.....	LF		6	18.59.13,14	13,06	16,76	+ 3,70	+ 3,61	18.59.16,67
ω Aigle.....	LF		6	19.11.35,52	35,70	39,29	+ 3,59	+ 3,61	19.11.39,31

GRAND INSTRUMENT MÉRIDIEN. — DISTANCES POLAIRES. 99

	Bar.	θ'	Lecture.	Microm.	L.	Réfr.	Correct. de coll.	Dist. appar. au pôle nord.
SEPTEMBRE 1868.								
Septembre 7.								
(48) Doris.....	602	19,7	93.43.56,2	20. 5,9	43.51,5	+1.13,4		93.44.37,6
* $\mu = 23^h 9^m 46^s$...	592	19,1	97. 0.22,8	20. 3,7	0.19,8	+1.22,8		97. 1.15,3
♂ centre.....	601	21,5	66.52.27,0	19.59,8	52.28,4	+0.26,9		66.52.29,9
β Petit Chien.....			81.26.58,3	20.27,6	26.31,8	+0.47,3	-25,2	81.26.53,7
Castor.....			57.50. 7,0	20.18,4	49.49,4	+0.16,7	-24,4	57.49.40,7
Procyon.....			84.26.35,8	20.38,7	25.58,1	+0.52,5	-24,9	84.26.25,2
Pollux.....			61.40. 0,0	20.19,7	39.42,0	+0.20,8	-24,7	61.39.37,4
♀ BI.....	602	22,5	73.35.54,7	20. 8,0	35.47,5	+0.35,4		73.35.57,5
Régulus.....	605	24,9	77.23.22,0	20.13,1	23.10,0	+0.40,2	-24,8	77.23.24,8
Septembre 8.								
⊙ BI — 0 ^m ,61.....			84.30.40,0	15.15,9	45.26,0	+0.52,2		84.45.52,8
⊙ BS + 0 ^m ,33.....	605	26,7	84.30.40,0	27. 7,6	13.34,3	+0.51,3		84.14. 0,2
α Chiens de chasse.			50.59.22,8	21. 5,3	58.18,4	+0. 9,4	-25,9	50.58. 2,4
Arcturus.....	604	28,5	70. 7.43,2	20. 9,7	7.34,7	+0.30,2	-26,4	70. 7.39,5
♂ Dragon.....			30.34. 4,6	19.30,7	34.35,7	-0.10,2		
α Serpent.....	603	28,1	83. 8.59,8	20. 7,8	8.52,8	+0.49,1	-26,7	83. 9.16,5
34582 Lal. Aigle...	609	26,1	95.52.16,4	20. 4,0	52.13,2	+1.17,6		95.53. 3,3
34953 Lal. Aigle...			98.26.17,4	20. 4,9	26.13,2	+1.25,5		98.27.11,2
35190 Lal. Aigle...			91.27.11,6	20. 5,2	27. 7,8	+1. 6,3		91.27.46,6
35402 Lal. Aigle...			95.36.34,5	20. 3,2	36.31,6	+1.17,1		95.37.21,2
λ Aigle.....	611	24,7	95. 3.37,0	20. 1,3	3.36,8	+1.15,6	-27,6	95. 4.24,9
μ Aigle.....			78.37.51,9	20. 1,7	37.50,8	+0.42,4	-28,3	78.38. 5,7
δ Aigle.....			87. 7.58,4	20. 1,9	7.57,5	+0.57,2	-27,7	87. 8.27,2
♂ Aigle.....			97.17.56,5	20. 1,8	17.55,5	+1.22,4	-27,4	97.18.50,4
37443 Lal. Aigle...			99.41.17,7	20. 1,8	41.16,8	+1.30,4		99.42.19,7
37763 Lal. Aigle...	613	23,7	92.46.32,6	20. 1,2	46.32,1	+1.10,0		92.47.14,6
38057 Lal. Aigle...			94.41.28,8	20. 0,9	41.28,7	+1.15,0		94.42.16,2
38275 Lal. Aigle...	613	23,6	90.15.44,3	20. 1,8	15.43,7	+1. 4,0		90.16.20,2
* $\mu = 20^h 46^m 15^s$...	615	21,7	108.50.42,0	20. 2,0	50.40,3	+2.15,4		108.52.28,2
21032 (Arg.-Oeltzen)			108. 8.20,9	20. 2,4	8.18,7	+2.10,9		108.10. 2,1
21190 (Arg.-Oeltzen)	615	21,3	106.31.53,6	20. 2,2	31.52,2	+2. 1,5		106.33.26,2
β Verseau.....	617	19,9	96. 7.47,4	19.59,2	7.48,7	+1.20,2	-27,2	96. 8.41,4
① Cérès.....	619	19,1	117.31.14,1	19.58,9	31.15,4	+3.48,4		117.34.36,3
θ Verseau.....	619	19,0	98.25. 3,7	20. 2,5	25. 1,4	+1.27,7	-26,6	98.26. 1,6
♀ BI.....	648	18,9	73.39.38,3	20. 7,2	39.31,8	+0.36,2		
Septembre 9.								
⊙ BI — 0 ^m ,63.....			84.53.27,8	15.24,2	8. 5,4	+0.54,0		
⊙ BS — 0 ^m ,14.....	634	21,9	84.53.27,8	27.12,8	36.18,4	+0.53,1		
Polaire PI — 5 ^m ,97.	634	23,7	358.37.53,3	20.15,5	37.37,5	-0.51,1	-28,4	
33615 Lal. Serpent.	632	21,9	99.46.49,3	20. 4,5	46.45,2	+1.31,6		99.47.50,4
33959 Lal. Serpent.			91.38. 2,7	20. 6,3	37.57,9	+1. 7,8		91.38.39,3
34249 Lal. Serpent.			91.42.32,3	20. 5,2	42.28,7	+1. 8,1		91.43.10,4
34464 Lal. Aigle...			94.42.19,8	20. 1,9	42.18,7	+1.15,8		94.43. 8,1
34671 Lal. Aigle...			97. 3.51,7	20. 2,1	3.50,6	+1.22,7		97. 4.46,9
34981 Lal. Aigle...			91. 6.42,0	20. 0,8	6.42,4	+1. 6,7		91. 7.22,7
35199 Lal. Aigle...	632	21,1	91.41.26,7	20. 2,5	41.25,8	+1. 8,2		91.42. 7,6
λ Aigle.....			95. 3.34,4	20. 1,8	3.33,7	+1.16,9	-25,8	95. 4.24,2
μ Aigle.....			78.37.48,6	20. 1,0	37.48,2	+0.43,1	-26,4	78.38. 4,9

100 GRAND INSTRUMENT MÉRIDIEN. — ASCENSIONS DROITES.

	Gr. Ob.	N	Passage observé.	T	Δ_c	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.
SEPTEMBRE 1868.								
Septembre 9.								
δ Aigle.....	LF	6	19.18.49,14	49,18	52,73	+ 3,55	+ 3,62	19.18.52,80
α Aigle.....	LF	6	19.29.46,15	46,03	49,71	+ 3,68	+ 3,63	19.29.49,66
$\star \Omega = -18^\circ 52', 5$...	10 LF	6	20.46.11,62	11,26			+ 3,68	20.46.14,94
21032 (Arg.-Oeltzen)...	10 LF	6	20.53. 8,25	7,90			+ 3,69	20.53.11,59
21190 (Arg.-Oeltzen)...	9 LF	6	21. 4. 1,04	0,74			+ 3,70	21. 4. 4,44
β Verseau.....	LF	6	21.24.35,52	35,42	39,17	+ 3,75	+ 3,71	21.24.39,13
θ Verseau.....	LF	6	22. 9.51,20	51,05	54,73	+ 3,68	+ 3,74	22. 9.54,79
(80) Sapho.....	LF	10	22.26.48,58	48,70			+ 3,75	22.26.52,45
(48) Doris.....	LF	10	22.46.21,19	21,12			+ 3,76	22.46.24,88
$\star \Omega = -7^\circ 2', 9$	LF	6	23. 7.54,77	54,65			+ 3,78	23. 7.58,43
μ Gémeaux.....	Gr	10	6.14.55,98	56,33	59,88	+ 3,55	+ 3,56	6.14.59,89
γ Gémeaux.....	Gr	10	6.30. 2,57	2,83	6,41	+ 3,58	+ 3,56	6.30. 6,39
Sirius.....	Gr	10	6.39.17,15	16,85	20,63		+ 3,55	6.39.20,40
δ 1 ^{er} Bord.....	Gr	8	7.14.18,34	18,69			+ 3,55	7.14.22,24
δ 2 ^e Bord.....	Gr	8	7.14.18,92	19,27			+ 3,55	7.14.22,82
Castor.....	Gr	10	7.26. 7,36	7,85	11,41	+ 3,56	+ 3,55	7.26.11,40
Pollux.....	Gr	10	7.37.10,91	11,34	14,96	+ 3,62	+ 3,54	7.37.14,88
θ 2 ^e Bord.....	Gr	10	8.17. 5,83	6,09			+ 3,54	8.17. 9,63
Septembre 10.								
\odot 1 ^{er} Bord.....	Gr	8	11.14.45,16	45,24			+ 3,51	11.14.48,75
\odot 2 ^e Bord.....	Gr	8	11.16.53,21	53,29			+ 3,51	11.16.56,80
Polaire Pl.....	Gr	10	13.11. 3,8	48,3	51,0			
η Grande Ourse.....	Gr	10	13.42.15,09	15,92	19,37	+ 3,45	+ 3,48	13.42.19,40
Arcturus.....	Gr	10	14. 9.34,94	35,25	38,72	+ 3,47	+ 3,48	14. 9.38,73
β Bouvier.....	Gr	10	14.56.54,23	54,88	58,32	+ 3,44	+ 3,47	14.56.58,35
μ Gémeaux.....	Gr	10	6.14.56,24	56,59	59,91	+ 3,32	+ 3,31	6.14.59,90
Sirius.....	Gr	10	6.39.17,54	17,24	20,66	+ 3,42	+ 3,29	6.39.20,53
δ 1 ^{er} Bord.....	Gr	8	7.16.57,41	57,76			+ 3,27	7.17. 1,03
δ 2 ^e Bord.....	Gr	8	7.16.57,85	58,20			+ 3,27	7.17. 1,47
Castor.....	Gr	10	7.26. 7,64	8,13	11,44	+ 3,31	+ 3,27	7.26.11,40
Pollux.....	Gr	6	7.37.11,26	11,69	14,98	+ 3,29	+ 3,26	7.37.14,95
θ 2 ^e Bord.....	Gr	5	8.20.35,37	35,63			+ 3,24	8.20.38,87
Régulus.....	Gr	10	10. 1.17,23	17,43	20,68	+ 3,25	+ 3,23	10. 1.20,66
Septembre 11.								
\odot 1 ^{er} Bord.....	Gr	8	11.18.21,26	21,33			+ 3,14	11.18.24,47
\odot 2 ^e Bord.....	Gr	8	11.20.29,28	29,35			+ 3,14	11.20.32,49
Polaire Pl.....	Gr	10	13.11. 0,1	44,6	51,4			
η Grande Ourse.....	Gr	10	13.42.15,55	16,38	19,36	+ 2,98	+ 3,08	13.42.19,46
Arcturus.....	Gr	10	14. 9.35,48	35,79	38,71	+ 2,92	+ 3,07	14. 9.38,86
δ 1 ^{er} Bord.....	Gr	8	7.19.35,88	36,23			+ 2,74	7.19.38,97
δ 2 ^e Bord.....	Gr	8	7.19.36,41	36,76			+ 2,74	7.19.39,50
\odot 2 ^e Bord.....	Gr	6	7.30.50,13	50,42			+ 2,74	7.30.53,16
Pollux.....	Gr	10	7.37.11,81	12,24	15,01	+ 2,77	+ 2,73	7.37.14,97
θ 2 ^e Bord.....	Gr	10	8.24. 7,72	7,98			+ 2,72	8.24.10,70
Régulus.....	Gr	10	10. 1.17,83	18,03	20,70	+ 2,67	+ 2,70	10. 1.20,73
Septembre 12.								
\odot 1 ^{er} Bord.....	Gr	8	11.21.57,33	57,39			+ 2,68	11.22. 0,07
\odot 2 ^e Bord.....	Gr	8	11.24. 5,33	5,39			+ 2,68	11.24. 8,07
θ 1 ^{er} Bord.....	Gr	8	12. 9.52,33	52,29			+ 2,67	12. 9.54,96
θ 2 ^e Bord.....	Gr	6	12. 9.52,82	52,78			+ 2,67	12. 9.55,45
α Chiens de chasse...	Gr	10	12.49.47,22	47,83	50,47	+ 2,64	+ 2,66	12.49.50,49

GRAND INSTRUMENT MÉRIDIEN. — DISTANCES POLAIRES.

101

	Bar.	θ'	Lecture.	Microm.	L _e	Réfr.	Correct. de coll.	Dist. appar. au pôle nord.
SEPTEMBRE 1868.								
Septembre 9.								
δ Aigle.....		0 ^m ,7	87. 7.55,2	20. 0,8	7.55,4	+0.58,2	-26,8	87. 8.27,2
* Aigle.....	634	20,5	97.17.51,6	20. 0,1	17.52,1	+1.23,7	-25,3	97.18.49,4
* α = 20 ^h 46 ^m 15 ^s ..	632	19,3	108.50.35,7	19.58,8	50.37,2	+2.16,9		108.52.27,7
21032 (Arg.-Oeltzen)			108. 8.16,3	19.58,8	8.17,7	+2.12,3		108.10. 3,6
21190 (Arg.-Oeltzen)	632	18,9	106.31.49,9	20. 0,3	31.50,5	+2. 2,8		106.33.26,9
β Verseau.....	632	18,8	96. 7.48,8	20. 1,5	7.47,9	+1.20,6	-26,8	96. 8.42,1
θ Verseau.....	633	18,1	98.25. 4,8	20. 3,7	25. 1,7	+1.28,1	-27,3	98.26. 3,4
⊙ Sapho.....			83.21. 7,9	20. 1,0	21. 8,0	+0.51,5		83.21.33,1
⊙ Doris.....			93.56.17,2	20. 4,9	56.12,9	+1.14,7		93.57. 1,2
* α = 23 ^h 7 ^m 58 ^s ...	631	17,5	97. 1.57,5	19.59,2	1.59,2	+1.23,8		97. 2.56,6
μ Gémeaux (*).....	621	14,3	67.25.30,0	10. 9,4	25.19,9	+0.28,4	-22,9	67.25.25,7
γ Gémeaux.....			73.29.25,1	10. 6,0	29.18,6	+0.36,4	-22,2	73.29.32,4
Sirius.....			106.30.47,0	10.17,7	30.28,5	+2. 4,3	-21,8	106.32.10,2
♂ centre.....			66.59.32,3	10. 0,1	59.31,7	+0.27,7		66.59.36,8
Castor.....			57.49.53,0	10. 4,8	49.47,6	+0.17,1	-22,8	57.49.42,1
Pollux.....			61.39.12,4	9.32,2	39.40,4	+0.21,4	-23,6	61.39.39,2
♀ BI.....	624	16,7	73.43.54,5	10.11,3	43.42,4	+0.36,4		73.43.56,2
Septembre 10.								
⊙ BI — 0 ^m ,67 (*)...			85.16.28,1	15.41,9	30.48,9	+0.54,5		
⊙ BS + 0 ^m ,33.....	619	22,5	85.16.28,1	27.31,9	58.57,6	+0.53,5		
Polaire PI — 4 ^m ,78..	612	23,5	358.37.57,2	10.20,7	37.35,7	-0.51,0	-26,3	
μ Gémeaux.....	575	14,5	67.25.29,4	20. 8,7	25.21,3	+0.28,2	-24,1	67.25.24,8
Sirius.....			106.30.38,6	20. 6,9	30.32,2	+2. 3,6	-24,8	106.32.11,1
♂ centre.....			67. 3.29,4	20. 8,7	3.21,2	+0.27,6		67. 3.24,1
Castor.....			57.49.52,5	20. 3,9	49.49,3	+0.17,0	-24,4	57.49.41,6
Pollux.....			61.39.40,6	20. 0,5	39.41,7	+0.21,2	-24,6	61.39.38,2
♀ BI + 0 ^m ,45.....	578	17,5	73.48.22,4	19.59,4	48.22,6	+0.36,2		73.48.34,1
Septembre 11.								
⊙ BI — 0 ^m ,52.....			85.38.33,0	14.53,3	53.41,0	+0.54,8		85.54.11,1
⊙ BS + 0 ^m ,54.....	574	23,5	85.38.33,0	26.43,4	21.50,5	+0.53,8		85.22.19,6
Polaire PI — 4 ^m ,04..			358.35. 3,4	17.27,4	37.36,2	-0.50,7	-26,8	
η Grande Ourse....			40. 1.45,6	19.50,9	1.56,2	-0. 1,1	-25,7	
Arcturus.....	565	24,7	70. 7.42,2	20. 9,7	7.33,7	+0.30,5	-25,4	70. 7.39,5
♂ centre.....	540	16,7	67. 7.13,3	19.59,9	7.14,2	+0.27,5		67. 7.17,3
⊙ BI — 0 ^m ,80 (*)..			71.41. 3,0	14. 8,3	56.53,4	+0.33,5		71.57. 2,5
Pollux.....			61.39.47,8	20. 8,4	39.41,0	+0.21,0	-23,6	61.39.37,6
♀ BI.....	552	19,5	73.53.36,9	20.10,4	53.27,0	+0.36,0		73.53.38,6
Régulus.....	553	22,3	77.23.15,4	20. 7,2	23. 8,9	+0.40,6	-23,8	77.23.25,1
Septembre 12.								
⊙ BI — 0 ^m ,45.....	550	23,7	86. 1.31,0	14.53,6	16.38,4	+0.55,3		86.17. 9,3
⊙ BS + 0 ^m ,37.....			86. 1.31,0	26.46,1	44.46,4	+0.54,2		85.45.16,2
♀ centre.....			90.27.22,4	20. 7,9	27.15,8	+1. 3,8		90.27.55,2
α Chiens de chasse..			50.58.23,6	20. 5,6	58.18,6	+0. 9,4	-25,2	50.58. 3,6

(*) On a observé au Couple inférieur de μ Gémeaux (9 septembre) à la Polaire PI (10 septembre).

(*) Observations faites au Couple supérieur.

102 GRAND INSTRUMENT MÉRIDIEN. — ASCENSIONS DROITES.

	G ^r .	Ob ^r .	N	Passage observé.	T	A _h	C _h	C _h '	Asc. droite app. conclue.
SEPTEMBRE 1868.									
Septembre 12.									
Polaire PI.....	Gr	10	13.11. 6,8	51,3	51,9				
L'Épi.....	Gr	10	13.18.12,58	12,39	15,07	+ 2,68	+ 2,65	13.18.15,04	
η Grande Ourse.....	Gr	10	13.42.15,82	16,65	19,34	+ 2,69	+ 2,64	13.42.19,29	
Arcturus.....	Gr	10	14. 9.35,84	36,15	38,70	+ 2,55	+ 2,64	14. 9.38,79	
λ Aigle.....	LF	6	18.59.14,17	14,09	16,71	+ 2,62	+ 2,59	18.59.16,68	
ω Aigle.....	LF	6	19.11.36,58	36,76	39,24	+ 2,48	+ 2,59	19.11.39,35	
δ Aigle.....	LF	6	19.18.50,17	50,22	52,69	+ 2,47	+ 2,59	19.18.52,81	
κ Aigle.....	LF	6	19.29.47,09	46,96	49,67	+ 2,71	+ 2,59	19.29.49,55	
λ Petite Ourse.....	LF	10	19.56. 8,4	29,6	38,1				
★ Ω = — 18° 52', 5... 10	LF	6	20.46.12,92	12,56			+ 2,59	20.46.15,15	
21032 (Arg.-Oltzen). 9.10	LF	6	20.53. 9,48	9,13			+ 2,59	20.53.11,72	
21190 (Arg.-Oltzen). 9	LF	6	21. 4. 2,29	1,99			+ 2,59	21. 4. 4,58	
β Verseau.....	LF	6	21.24.36,57	36,47	39,15	+ 2,68	+ 2,59	21.24.39,06	
θ Verseau.....	LF	6	22. 9.52,29	52,16	54,72	+ 2,56	+ 2,59	22. 9.54,75	
(80) Sapho.....	LF	10	22.24.59,19	59,29			+ 2,59	22.25. 1,88	
(48) Doris.....	LF	10	22.44.19,49	19,42			+ 2,59	22.44.22,01	
Septembre 19.									
μ Hercule.....	Pr	10	17.40.18,74	19,17	18,71	+59,54	+59,58	17.41.18,75	
ν Ophiuchus.....	Pr	10	17.50.47,83	47,66	47,32	+59,66	+59,58	17.51.47,24	
μ' Sagittaire.....	Pr	10	18. 4.54,86	54,47	54,10	+59,63	+59,58	18. 5.54,05	
μ Verseau.....	Pr	10	20.44.35,01	34,85	34,44	+59,59	+59,58	20.45.34,43	
32 Petit Renard.....	Pr	8	20.47.58,51	58,93	58,50	+59,57	+59,58	20.48.58,51	
21087 (Arg.-Oltzen). 9	Pr	10	20.56.29,89	29,55			+59,58	20.57.29,13	
ζ Cygne.....	Pr	8	21. 6.21,74	22,20	21,71	+59,51	+59,58	21. 7.21,78	
Septembre 22.									
δ Gémeaux.....	Gr	10	7.11.16,64	16,98	15,66	+58,68	+58,71	7.12.15,69	
β Petit Chien.....	Gr	10	7.19. 1,88	2,01	0,68	+58,67	+58,71	7.20. 0,72	
Castor.....	Gr	10	7.25.12,62	13,11	11,81	+58,70	+58,71	7.26.11,82	
Procyon.....	Gr	10	7.31.25,67	25,76	24,63	+58,87	+58,71	7.32.24,47	
Pollux.....	Gr	8	7.36.16,30	16,73	15,33	+58,60	+58,71	7.37.15,44	
♂ 1 ^{er} Bord.....	Gr	8	7.46.57,17	57,51			+58,71	7.47.56,22	
♂ 2 ^e Bord.....	Gr	8	7.46.57,56	57,90			+58,71	7.47.56,61	
♀ 2 ^e Bord.....	Gr	10	9. 4.32,02	32,25			+58,71	9. 5.30,96	
θ Grande Ourse.....	Gr	10	9.23. 1,41	2,30			+58,71	9.24. 1,01	
κ Lion.....	Gr	10	9.37.22,65	23,01	21,75	+58,74	+58,71	9.38.21,72	
Septembre 25.									
μ' Sagittaire.....	Pr	10	18. 4.56,29	55,89	53,98	+58,09	+58,05	18. 5.53,94	
δ Petite Ourse.....	Pr	20	18.13.40,7	47,8	45,60				
Véga.....	Pr	10	18.31.30,65	31,27	29,36	+58,09	+58,07	18.32.29,34	
β Lyre.....	Pr	8	18.44.15,13	15,65	13,76	+58,11	+58,07	18.45.13,72	
γ Lyre.....	Pr	10	18.53. 3,25	3,76	1,82	+58,06	+58,08	18.54. 1,84	
π Sagittaire.....	Pr	10	19. 0.59,12	58,72	56,85	+58,13	+58,09	19. 1.56,81	
ω Aigle.....	Pr	10	19.10.40,79	40,97	39,01	+58,04	+58,10	19.11.39,07	
ρ' Sagittaire.....	Pr	2	19.13. 5,35	5,01			+58,10	19.14. 3,11	
δ Aigle.....	Pr	10	19.17.54,29	54,35	52,47	+58,12	+58,11	19.18.52,46	
κ Aigle.....	Pr	10	19.28.51,47	51,36	49,46	+58,10	+58,11	19.29.49,47	
ε' Sagittaire.....	Pr	8	19.34. 2,34	2,02			+58,11	19.35. 0,13	
ζ Aigle.....	Pr	8	19.39. 2,75	2,91	1,00	+58,09	+58,12	19.40. 1,03	
α Aigle.....	Pr	10	19.43.24,39	24,53	22,58	+58,05	+58,12	19.44.22,65	
β Aigle.....	Pr	8	19.47.53,57	53,67	51,77	+58,10	+58,12	19.48.51,79	
♂ 1 ^{er} Bord.....	Pr	6	19.52. 2,18	1,83			+58,12	19.52.59,95	
★ Ω = — 18° 2', 9... 9	Pr	10	19.56. 0,76	59,42			+58,12	19.56.57,54	
ζ Cygne.....	Pr	10	21. 6.23,01	23,47	21,62	+58,15	+58,17	21. 7.21,64	

GRAND INSTRUMENT MÉRIDIEN. — DISTANCES POLAIRES. 103

	Bar.	θ	Lecture.	Microm.	L _e	Réfr.	Correct. de coll.	Dist. appar. au pôle nord.
SEPTEMBRE 1868.								
Septembre 12.								
Polaire PI — 3 ^m ,76..	546	24,5	358.37.49,7	20.13,2	37.37,4	—0.50,5	—27,8	
L'Epi.....			100.27.18,7	20. 8,9	27. 9,9	+1.32,1	—23,7	100.28.17,6
α Grande Ourse.....	542	24,7	40. 1.57,2	20. 2,0	1.56,7	—0. 1,1	—26,0	
Arcturus.....			70. 7.39,8	20. 6,7	7.34,3	+0.30,3	—25,7	70. 7.40,2
λ Aigle.....	538	20,5	95. 3.34,3	20. 1,5	3.33,9	+1.16,2	—25,3	95. 4.25,7
ω Aigle.....			78.37.47,0	20. 0,9	37.46,7	+0.42,6	—24,5	78.38. 4,9
δ Aigle.....			87. 7.52,7	19.58,6	7.55,1	+0.57,6	—25,9	87. 8.28,3
π Aigle.....	540	20,1	97.17.50,2	19.59,9	17.50,9	+1.22,8	—23,2	97.18.49,3
★ α = 20 ^h 46 ^m 15 ^s ..								
21032 (Arg.-Oeltzen)	544	18,6	108.50.35,8	19.58,5	50.37,6	+2.15,7		108.52.28,9
21190 (Arg.-Oeltzen)			108. 8.16,9	20. 1,0	8.16,1	+2.11,1		108.10. 2,8
β Verseau.....	544	18,1	106.31.49,6	20. 0,6	31.49,7	+2. 1,7		106.33.27,0
θ Verseau.....	543	17,1	96. 7.47,0	20. 1,8	7.45,8	+1.19,9	—24,0	96. 8.41,3
⊙ Sapho.....			98.25. 3,6	20. 5,3	24.58,8	+1.27,4	—23,7	98.26. 1,8
			83.53. 1,0	19.57,6	53. 4,9	+0.52,1		83.53.32,6
⊙ Doris.....	541	16,1	94.14.49,4	20. 3,3	14.47,2	+1.15,1		94.15.37,9
Septembre 19.								
μ Hercule.....	492	14,5	62.11.45,3	20. 4,0	11.42,9	+0.21,7	—25,4	62.11.39,6
ν Ophiuchus.....			99.44. 4,0	20. 7,3	43.57,6	+1.32,3	—24,8	99.45. 4,9
μ ¹ Sagittaire.....			111. 3.15,2	20. 7,1	3. 8,7	+2.33,3	—24,8	111. 5.17,0
δ Pet. Ourse + 0 ^m ,92	492	13,8	3.24.27,6	20. 6,2	24.23,6	—0.43,9	—25,4	3.23.14,7
μ Verseau.....			99.28.24,9	21.15,0	27.10,9	+1.31,8	—24,7	99.28.17,7
32 Petit Renard....			62.26.14,1	20. 3,2	26.12,2	+0.22,1	—25,0	62.26. 9,3
21087 (Arg.-Oeltzen)	501	12,7	107.39. 7,4	20. 2,2	39. 5,4	+2.10,1		107.40.50,5
Septembre 22.								
δ Gémeaux.....	512	13,0	67.46.51,7	20.10,5	46.42,0	+0.28,6	—23,1	67.46.46,6
β Petit Chien.....			81.26.32,2	20. 0,6	26.32,5	+0.48,3		81.26.56,8
Castor.....			57.49.54,7	20. 6,0	49.49,4	+0.17,1	—23,7	57.49.42,5
Procyon.....			84.26. 6,2	20.10,6	25.56,5	+0.53,6	—24,3	84.26.26,1
Pollux.....			61.39.47,9	20. 6,8	39.42,7	+0.21,3	—24,8	61.39.40,0
♂ centre.....	516	13,0	67.58.45,0	19.57,0	58.49,1	+0.28,8		67.58.53,9
Q BI.....	518	13,9	75.20. 2,4	20. 9,2	19.54,5	+0.38,6		75.20. 9,1
θ Grande Ourse....			37.44.14,5	20. 6,8	44. 8,2	—0. 3,4		
ε Lion.....			65.37.20,5	20. 4,1	37.17,7	+0.25,9	—23,8	65.37.19,6
Septembre 25.								
μ ¹ Sagittaire.....	511	16,3	111. 3.17,2	20. 5,9	3.11,9	+2.32,4	—27,0	111. 5.17,4
δ Pet. Ourse + 2 ^m ,15			3.24.24,9	20. 2,7	24.24,6	—0.43,7	—26,7	3.23.14,0
Véga.....			51.20. 7,8	20. 3,2	20. 5,4	+0.10,1	—26,9	51.19.48,6
γ Lyre.....			57.29.10,9	20. 3,9	29. 7,7	+0.16,6	—27,4	57.28.57,4
π Sagittaire.....	515	14,8	111.11.37,4	20. 5,0	11.32,6	+2.34,4	—27,3	111.13.40,1
μ ¹ Sagittaire.....			108. 3.43,7	20. 7,6	3.36,4	+2.12,0		108. 5.21,5
δ Aigle.....			87. 7.58,9	20. 5,0	7.55,3	+0.58,6	—27,4	87. 8.27,0
π Aigle.....			97.17.56,4	20. 4,1	17.53,0	+1.24,3	—26,7	97.18.50,4
ε ² Sagittaire.....			106.24. 6,9	20. 6,7	24. 1,0	+2. 2,4		106.25.36,5
γ Aigle.....			79.41.46,8	20. 4,8	41.43,3	+0.45,2	—27,9	79.42. 1,6
α Aigle.....			81.28. 2,5	20. 5,3	27.58,5	+0.48,1	—27,1	81.28.19,7
β Aigle.....			83.54.32,6	20. 5,4	54.29,0	+0.52,4	—27,2	83.54.54,5
⊙ BI + 1 ^m ,08.....	521	14,2	109.23. 9,5	20. 3,9	23. 5,7	+2.21,2		109.25. 0,0
★ α = 19 ^h 56 ^m 58 ^s ..			108. 1.11,1	20. 0,9	1.10,2	+2.12,1		108. 2.55,4
ζ Cygne.....			60.18.29,0	20. 2,5	18.28,1	+0.19,7	—26,4	60.18.20,9

	Gr.	Ob.	N	Passage observé.	T	J.	C,	C',	Asc. droite app. conclue.
SEPTEMBRE 1868.									
Septembre 25.									
α Cygne.....	Pr	8	21.11.17,76	18,38	16,49	+58,11	+58,17	21.12.16,55	
ζ Capricorne.....	Pr	10	21.18.12,46	11,99	10,22	+58,23	+58,18	21.19.10,17	
β Verseau.....	Pr	10	21.23.40,96	40,86	39,04	+58,18	+58,19	21.24.39,05	
Septembre 26.									
Castor.....	Gr	10	7.25.13,37	13,86	11,91	+58,05	+58,04	7.26.11,90	
Procyon.....	Gr	10	7.31.26,45	26,54	24,71	+58,17	+58,04	7.32.24,58	
Pollux.....	Gr	10	7.36.16,93	17,36	15,42	+58,06	+58,04	7.37.15,40	
♂ 1 ^{er} Bord.....	Gr	8	7.54.26,32	26,65			+58,03	7.55.24,68	
♂ 2 ^e Bord.....	Gr	8	7.54.26,84	27,17			+58,03	7.55.25,20	
ε Grande Ourse.....	Gr	10	8.49.11,36	12,16	10,10	+57,94	+58,01	8.50.10,17	
♀ 2 ^e Bord.....	Gr	10	9.16.25,46	25,68			+58,00	9.17.23,68	
θ Grande Ourse.....	Gr	10	9.23. 2,17	3,06			+58,00	9.24. 1,06	
ε Lion.....	Gr	10	9.37.23,52	23,89	21,81	+57,92	+58,00	9.38.21,89	
Régulus.....	Gr	10	10. 0.22,74	22,94	20,92	+57,98	+57,99	10. 1.20,93	
Septembre 28.									
⊙ 1 ^{er} Bord.....	Gr	8	12.11.20,88	20,85			+57,95	12.12.18,80	
⊙ 2 ^e Bord.....	Gr	8	12.13.29,09	29,06			+57,95	12.14.27,01	
Polaire PI.....	Gr	10	13.11. 9,9	54,4	56,8				
Septembre 28.									
μ Verseau.....	Pr	8	20.44.36,87	36,71	34,32	+57,61			
32 Petit Renard.....	Pr	10	20.48. 0,38	0,80	58,36	+57,56			
* ⊙ = - 18° 2', 9....	Pr	4	20.54.35,18	34,84			+57,59	20.55.32,43	
21080 (Arg.-Oeltzen).	Pr	4	20.56. 1,27	0,93			+57,59	20.56.58,52	
Septembre 29.									
β Grande Ourse.....	Gr	5	10.52.52,65	53,67			+57,04	10.53.50,71	
δ Lion.....	Gr	7	11. 6. 8,00	8,33	5,37	+57,04	+57,04	11. 7. 5,37	
β Lion.....	Gr	10	11.41.22,39	22,63	19,71	+57,08	+57,04	11.42.19,67	
Septembre 30.									
⊙ 1 ^{er} Bord.....	Gr	8	12.25.48,23	48,18			+57,04	12.26.45,22	
⊙ 2 ^e Bord.....	Gr	8	12.27.56,61	56,56			+57,04	12.28.53,60	
Polaire PI.....	Gr	10	13.11.14,4	58,9	57,7				
♀ 1 ^{er} Bord.....	Gr	10	13.47. 2,35	2,15			+57,04	13.47.59,19	
Arcturus.....	Gr	8	14. 8.41,13	41,44	38,53	+57,09	+57,04	14. 9.38,48	
α Couronne.....	Gr	6	15.28. 8,77	9,18	6,14	+56,96	+57,04	15.29. 6,22	
OCTOBRE 1868.									
Octobre 4.									
♀ 2 ^e Bord.....	Gr	10	9.53. 7,19	7,35			+55,38	9.54. 2,73	
Régulus.....	Gr	10	10. 0.25,52	25,69	21,09	+55,40	+55,38	10. 1.21,07	
γ ¹ Lion.....	Gr	10	10.11.46,45	46,72	42,09	+55,37	+55,37	10.12.42,09	
Octobre 5.									
⊙ 1 ^{er} Bord.....	Gr	8	12.43.59,44	59,37			+55,32	12.44.54,69	
⊙ 2 ^e Bord.....	Gr	8	12.46. 8,48	8,41			+55,32	12.47. 3,73	
Polaire PI.....	Gr	10	13.11.19,8	9,6	58,6				
η Grande Ourse.....	Gr	10	13.41.23,06	23,71	19,10	+55,39	+55,30	13.42.19,01	
♀ 1 ^{er} Bord.....	Gr	7	14.11.31,59	31,35			+55,30	14.12.26,65	
β Petite Ourse.....	Gr	10	14.50. 4,83	6,25			+55,28	14.51. 1,53	
ε Dragon.....	Gr	10	15.21. 1,99	2,83			+55,27	15.21.58,10	
α Couronne.....	Gr	5	15.28.10,55	10,90	6,07	+55,17	+55,27	15.29. 6,17	
α Dauphin.....	LF	6	20.32.37,00	37,20	32,51	+55,31	+55,29	20.33.32,49	
3 Verseau.....	LF	6	20.39.53,09	53,02	48,50	+55,48	+55,29	20.40.48,31	
32 Petit Renard.....	LF	6	20.48. 2,69	3,04	58,23	+55,19	+55,29	20.48.58,33	
40742 Lal. Verseau... 6	LF	6	20.55.18,14	18,10			+55,29	20.56.13,39	
41093 Lal. Verseau... 7	LF	6	21. 4. 7,07	6,98			+55,29	21. 5. 2,27	
β Verseau.....	LF	6	21.23.43,84	43,76	38,92	+55,16	+55,29	21.24.39,06	
42810 Lal. Verseau... 7	LF	6	21.50.23,17	23,11			+55,29	21.51.18,40	

GRAND INSTRUMENT MÉRIDIEN. — DISTANCES POLAIRES. 105

	Bar.	θ	Lecture.	Microm.	L _e	Réfr.	Correct. de coll.	Dist. appar. au pôle nord.
SEPTEMBRE 1868.								
Septembre 25.								
σ Cygne.....		0 ^m ,7	51. 9.17,9	20. 2,6	9.16,3	+0.10,0	-26,6	51. 8.59,4
ζ Capricorne.....			112.56.16,8	20. 4,4	56.13,1	+2.51,0	-26,4	112.58.37,2
β Verseau.....	529	13,9	96. 7.51,2	20. 5,4	7.46,4	+1.21,0	-25,7	96. 8.40,5
β Petit Chien.....	542	10,5	81.26.33,8	20. 3,8	26.30,9	+0.48,9	-25,7	81.26.54,7
Castor.....			57.49.53,4	20. 4,1	49.50,1	+0.17,3	-24,3	57.49.42,3
Procyon.....			84.26. 3,6	20. 8,0	25.56,5	+0.54,2	-24,8	84.26.25,6
Pollux.....	543	11,1	61.39.46,2	20. 4,8	39.43,0	+0.21,5	-25,1	61.39.39,4
♂ centre.....			68.15.28,7	20. 4,5	15.25,0	+0.29,4		68.15.29,3
Septembre 26.								
♀ BI.....			75.53.26,5	20. 6,6	53.20,4	+0.39,7		75.53.35,0
θ Grande Ourse....	544	13,9	37.44.13,0	20. 3,2	44.10,4	-0. 3,4	-26,2	
ε Lion.....			65.37.30,3	20.11,2	37.20,4	+0.25,9	-26,1	65.37.21,2
Régulus.....	547	15,5	77.23.17,7	20. 8,3	23.10,1	+0.41,5	-24,8	77.23.26,5
Septembre 28.								
⊙ BI - 0 ^m ,62.....	544	18,3	91.27.17,2	14.55,0	42.24,3	+1. 8,1		91.43. 7,3
⊙ BS + 0 ^m ,38.....			91.27.17,2	26.55,1	10.24,1	+1. 6,8		91.11. 5,8
Polaire PI - 5 ^m ,86..	540	18,9	358.38. 1,3	20.16,7	37.44,2	-0.51,3	-28,8	
Septembre 28.								
μ Verseau.....	494	13,4	99.28.37,4	21.24,9	27.13,6	+1.31,7	-27,1	
32 Petit Renard....			62.26.15,8	20. 3,7	26.13,4	+0.22,1	-27,3	
* R = 20 ^h 56 ^m 59 ^s ..			108. 5.33,6	24.22,7	1.11,5	+2.12,0		108. 2.56,3
Septembre 29.								
β Grande Ourse....	476	14,9	32.55.31,0	20. 4,2	55.27,9	-0. 8,2	-26,1	
δ Lion.....			68.45.16,3	20. 0,6	45.16,5	+0.29,3	-25,9	
β Lion.....	478	17,9	74.41.19,9	20. 2,9	41.18,1	+0.36,9	-26,1	
Septembre 30.								
⊙ BI - 0 ^m ,66.....			93. 1.20,6	15.32,3	15.50,1	+1.11,4		93.16.35,4
⊙ BS + 0 ^m ,31.....			93. 1.20,6	27.31,8	43.51,2	+1.10,0		92.44.35,1
Polaire PI - 8 ^m ,43..	477	18,5	358.38. 4,6	20.17,8	37.44,6	-0.51,0	-27,6	
♀ centre.....			102.52.21,0	20.15,6	52. 5,7	+1.42,9		100.53.22,5
α Couronne.....			62.50.16,7	20. 4,0	50.14,0	+0.22,1	-26,3	
OCTOBRE 1868.								
Octobre 4.								
♀ BI.....	595	11,5	77.58.41,2	20. 8,9	58.32,7	+0.43,3		77.58.49,0
Régulus.....			77.23.21,5	20.10,4	23.11,9	+0.42,4	-26,5	
γ Lion.....	596	12,5	69.29.43,2	20. 8,3	29.36,0	+0.31,1	-26,5	
Octobre 5.								
⊙ BI - 0 ^m ,65.....			94.57.16,8	15.27,9	11.50,3	+1.19,1		95.12.42,4
⊙ BS + 0 ^m ,38.....	603	15,1	94.57.16,8	27.31,1	39.46,9	+1.17,6		94.40.37,5
α Grande Ourse.....			40. 2. 8,5	20. 4,3	2. 5,7	-0. 1,1	-28,7	
♀ centre.....			105.38. 3,4	19.35,6	38.27,8	+1.59,2		105.40. 0,0
β Petite Ourse.....	608	15,7	15.19. 6,9	20. 0,7	19. 8,1	-0.27,7	-29,9	
ε Dragon.....			30.34.33,4	19.53,0	34.42,2	-0.10,7	-29,6	
α Couronne.....	628	14,9	62.50.31,0	20.16,2	50.16,1	+0.22,7	-28,2	
α Dauphin.....	625	11,1	74.32.33,4	20. 2,8	32.32,4	+0.38,4	-28,6	74.32.43,4
3 Verseau.....			95.29.21,4	20. 0,3	29.21,7	+1.20,9	-28,5	95.30.15,2
32 Petit Renard....			62.26.10,3	19.58,6	26.13,0	+0.22,7	-28,1	62.26. 8,3
40742 Lal. Verseau.			91.25.36,2	20. 2,3	25.35,2	+1. 9,8		91.26.17,6
41093 Lal. Verseau.	628	11,9	96.28.55,0	20. 4,4	28.51,2	+1.23,8		96.29.47,6
β Verseau.....	628	11,7	96. 7.48,7	20. 3,5	7.45,7	+1.22,8	-26,6	96. 8.41,1
42810 Lal. Verseau.	629	11,3	94. 5.54,0	20. 0,7	5 54,0	+1.17,0		94. 6.43,6

Observations. — Tome XXIV.

	G ^r .	Ob ^r .	N	Passage observé.	T	A _h	C _p	C _p '	Asc. droite app. conclue.
OCTOBRE 1868.									
OCTOBRE 5.									
α Verseau	LF		6	21.58. 7,25	7,24	2,73	+55,49	+55,29	21.59. 2,53
43285 Lal. Verseau... 8	LF		6	22. 4.12,55	12,54			+55,29	22. 5. 7,83
43707 Lal. Verseau... 7	LF		6	22.16.29,07	29,04			+55,29	22.17.24,33
43941 Lal. Verseau... 8	LF		6	22.22.42,40	42,39			+55,29	22.23.37,68
ζ Pégase	LF		6	22.33.59,95	0,08	55,40	+55,32	+55,29	22.34.55,37
* (Ω) = + 7° 18', 3....	LF		10	0.13.42,83	42,91			+55,29	0.14.38,20
13 Baleine.....	LF		6	0.27.35,02	34,96	30,09	+55,13	+55,29	0.28.30,25
ζ 1 ^{er} Bord.....	LF		6	0.33.32,00	32,02			+55,29	0.34.27,31
ζ 2 ^o Bord.....	LF		4	0.33.35,20	35,22			+55,29	0.34.30,51
δ Poissons.....	LF		6	0.40.57,75	57,84	53,09	+55,25	+55,29	0.41.53,13
Neptune.....	LF		10	1. 0.34,94	35,01			+55,29	1. 1.30,30
Polaire.....	LF		20	1.10.52,8	4,0	58,7			
OCTOBRE 7.									
ρ Navire.....	Gr		6	8. 1. 1,68	1,28	56,56	+55,28	+55,22	8. 1.56,50
β Écrevisse.....	Gr		6	8. 8.27,40	27,52	22,68	+55,16	+55,22	8. 9.22,74
♂ 1 ^{er} Bord.....	Gr		10	8.23.17,67	17,94			+55,22	8.24.13,16
♂ 2 ^o Bord.....	Gr		6	8.23.18,08	18,35			+55,22	8.24.13,57
α Hydre.....	Gr		3	9.20.11,53	11,41	7,01		+55,22	9.21. 6,63
ε Lion.....	Gr		8	9.37.26,60	26,91	22,08	+55,17	+55,22	9.38.22,13
μ Lion.....	Gr		8	9.44.20,19	20,53	15,81	+55,28	+55,22	9.45.15,75
Régulus.....	Gr		10	10. 0.25,74	25,90	21,15	+55,25	+55,22	10. 1.21,12
♀ 2 ^o Bord.....	Gr		8	10. 5.35,61	35,76			+55,22	10. 6.30,98
γ' Lion.....	Gr		5	10.11.46,64	46,91	42,15	+55,24	+55,22	10.12.42,13
OCTOBRE 8.									
⊙ 1 ^{er} Bord.....	Gr		8	12.54.57,69	57,60			+55,22	12.55.52,82
⊙ 2 ^o Bord.....	Gr		8	12.57. 7,29	7,20			+55,22	12.58. 2,42
η Grande Ourse.....	Gr		10	13.41.23,22	23,87	19,09	+55,22	+55,22	13.42.19,09
Arcturus.....	Gr		10	14. 8.43,08	43,34	38,50	+55,16	+55,22	14. 9.38,56
♀ 1 ^{er} Bord.....	Gr		10	14.25.24,33	24,06			+55,22	14.26.19,28
α Dauphin.....	LF		6	20.32.37,02	37,22	32,46	+55,24	+55,29	20.33.32,51
3 Verseau	LF		6	20.39.53,35	53,28	48,45	+55,17	+55,29	20.40.48,57
* (Ω) = - 16° 40', 4.... 9.10	LF		6	20.48.55,29	55,03			+55,29	20.49.50,32
21080 (Arg.-Oeltzen). 9.10	LF		6	20.56. 3,54	3,25			+55,29	20.56.58,54
41093 Lal. Verseau... 7.8	LF		6	21. 4. 7,09	7,01			+55,29	21. 5. 2,30
41329 Lal. Verseau... 8	LF		6	21. 9.44,53	44,45			+55,29	21.10.39,74
41524 Lal. Verseau... 8	LF		6	21.14.55,53	55,51			+55,29	21.15.50,80
β Verseau	LF		6	21.23.43,52	43,44	38,89	+55,45	+55,29	21.24.38,73
42140 Lal. Verseau... 8.9	LF		6	21.30.53,37	53,31			+55,29	21.31.48,60
ε Pégase.....	LF		6	21.36.49,24	49,36	44,60	+55,24	+55,29	21.37.44,65
42571 Lal. Verseau... 8	LF		6	21.43.10,40	10,28			+55,29	21.44. 5,57
42740 Lal. Verseau... 7	LF		6	21.48.34,09	34,01			+55,29	21.49.29,30
42895 Lal. Verseau... 9	LF		6	21.52.50,75	50,65			+55,29	21.53.45,94
α Verseau	LF		6	21.58. 7,25	7,24	2,70	+55,46	+55,29	21.59. 2,53
ι Poissons.....	LF		6	23.32.17,21	17,28	12,54	+55,26	+55,29	23.33.12,57
(49) Palès.....	LF		8	0.11.34,70	34,79			+55,29	0.12.30,08
12 Baleine.....	LF		6	0.22.25,80	25,74	20,99	+55,25	+55,29	0.23.21,03
ζ 1 ^{er} Bord.....	LF		6	0.32. 3,97	3,99			+55,29	0.32.59,28
ζ 2 ^o Bord.....	LF		4	0.32. 7,33	7,35			+55,29	0.33. 2,64
Neptune.....	LF		8	1. 0.16,34	16,40			+55,29	1. 1.11,69
Polaire.....	LF		10	1.10.55,8	7,0	59,0			
(42) Isis.....	LF		10	1.25.34,40	34,29			+55,29	1.26.29,58
(29) Amphitrite.....	LF		10	1.47.40,47	40,68			+55,29	1.48.35,97
α Bélier.....	LF		6	1.58.52,02	52,30	47,53	+55,23	+55,29	1.59.47,59

GRAND INSTRUMENT MÉRIDIEN. — DISTANCES POLAIRES. 107

	Bar.	θ'	Lecture.	Microm.	L _c	Réfr.	Correct. de coll.	Dist. appar. au pôle nord.
OCTOBRE 1868.								
Octobre 5.								
α Verseau	0 ^m ,7		90.56.34,1	20. 2,3	56.32,3	+1. 8,8	-26,1	90.57.13,7
43285 Lal. Verseau.			90.59.37,5	20. 0,5	59.38,1	+1. 9,0		91. 0.19,7
43707 Lal. Verseau.			92.42.34,2	19.58,5	42.36,6	+1.13,3		92.43.22,5
43941 Lal. Verseau.			91.23.30,3	19.54,2	23.37,9	+1.10,0		91.24.20,5
ζ Pégaſe.....	628	10,5	79.50.41,2	20. 0,1	50.42,3	+0.46,7	-26,8	79.51. 1,6
* R = 0 ^h 14 ^m 38 ^s ...	629	10,0	82.41.20,1	20. 4,3	41.16,7	+0.51,8		82.41.41,1
Z' centre.....			88. 3.20,9	20. 1,6	3.20,6	+1. 2,5		88. 3.55,7
δ Poissons.....	629	9,7	83. 7.15,5	19.57,5	7.19,0	+0.52,6	-27,4	83. 7.44,2
Neptune.....	629	9,6	85.14.49,6	20. 3,3	14.47,0	+0.56,7		85.15.16,3
Octobre 7.								
ρ Navire + 1 ^m ,25...	642	6,7	113.53.13,6	20.24,3	52.44,8	+3. 8,6	-24,7	113.55.27,3
9 Écreviſſe.....			80.24.43,2	20.23,8	24.20,3	+0.48,4	-26,7	80.24.42,6
♂ centre.....			69.30. 8,4	20. 5,3	30. 4,3	+0.31,9		69.30.10,1
α Hyde + 1 ^m ,50...			98. 5.14,1	20.55,4	4.14,5	+1.30,5	-25,6	98. 5.18,9
ε Lion.....	642	7,9	65.37.34,0	20.14,1	37.21,2	+0.26,9	-26,1	65.37.22,0
μ Lion.....			63.22.35,4	19.59,6	22.37,3	+0.24,1	-26,7	63.22.35,3
♀ BI.....			78.48.22,9	20. 6,5	48.16,9	+0.45,4		78.48.36,2
γ' Lion.....	646	9,5	69.29.16,8	19.39,7	29.38,2	+0.31,7		69.29.43,8
Octobre 8.								
⊙ BI - 0 ^m ,59.....	650	13,1	96. 6. 9,9	15.24,5	20.46,5	+1.23,2		96.21.43,6
⊙ BS + 0 ^m ,35.....			96. 6. 9,9	27.35,2	48.35,9	+1.21,6		95.49.31,4
Polaire PI - 0 ^m ,95..			358.37.56,4	20.10,3	37.47,3	-0.53,2	-25,5	
η Grande Ourſe...			40. 1.17,2	19.13,0	2. 5,6	-0. 1,2	-27,6	
Arcturus.....			70. 7.44,1	20. 8,3	7.37,0	+0.32,1	-26,5	70. 7.43,0
♀ centre.....	649	13,7	107. 6.35,6	20. 9,2	6.26,4	+2. 8,9		107. 8. 9,2
3 Verseau.....	638	9,3	95.29.20,4	20. 1,1	29.19,8	+1.21,7	-27,4	95.30.15,0
* R = 20 ^h 49 ^m 50 ^s ..			106.38.43,4	20. 1,8	38.42,3	+2. 8,1		106.40.23,9
21080 (Arg.-Oeltzen)			108. 1. 7,2	20. 1,5	1. 5,7	+2.16,7		108. 2.55,9
41093 Lal. Verseau.			96.28.48,7	19.59,8	28.49,6	+1.24,8		96.29.47,9
41329 Lal. Verseau.			95.59.49,9	19.59,4	59.51,2	+1.23,3		96. 0.48,0
41524 Lal. Verseau.			91.33.48,6	19.59,4	33.50,8	+1.11,0		91.34.35,3
β Verseau.....	638	8,7	96. 7.45,9	20. 3,1	7.43,4	+1.23,8	-25,3	96. 8.40,7
42140 Lal. Verseau.			94. 9.23,6	20. 0,9	9.23,7	+1.18,0		94.10.15,2
ε Pégaſe.....	637	8,3	80.42.57,7	19.59,6	42.59,5	+0.48,6	-27,9	80.43.21,6
42571 Lal. Verseau.			98.29.59,7	19.57,9	30. 2,3	+1.31,6		98.31. 7,4
42740 Lal. Verseau.			95.21.38,7	20. 1,6	21.37,8	+1.21,5		95.22.32,8
42895 Lal. Verseau.			97. 2.34,6	20. 2,9	2.32,7	+1.26,7		97. 3.32,9
α Verseau.....	640	8,9	90.56.32,6	20. 2,3	56.31,6	+1. 9,5	-26,1	90.57.14,6
ε Poissons.....	637	7,7	85. 4.30,7	20. 2,7	4.29,7	+0.56,8	-26,4	85. 5. 0,0
(49) Palès.....	635	7,1	82.53.26,5	20. 5,5	53.22,2	+0.52,8		82.53.48,5
Z' centre.....	635	7,0	88.12.32,8	20. 0,1	12.33,8	+1. 3,5		88.13.10,8
Neptune.....	633	7,1	85.16.38,9	19.55,6	16.44,1	+0.57,3		85.17.14,9
(10) Hygie.....	631	6,7	76.44.59,3	20. 4,7	44.55,1	+0.42,4		76.45.11,0
(42) Isis.....			97.19.46,2	20. 5,0	19.41,6	+1.28,2		97.20.43,3
(29) Amphitrite.....			73.31.37,1	20. 5,1	31.33,1	+0.37,5		73.31.44,1
α Bélier.....	630	6,5	67. 9.33,7	20. 2,1	9.32,8	+0.28,9	-25,9	67. 9.35,2

	G ^r .	Ob ^r .	N	Passage observé.		T	A _h	C _p	C _p	Asc. droite app. conclue.
OCTOBRE 1868.										
Octobre 8.										
Régulus.....	Gr		10	10. 0.25,66	25,83	21,17	+55,34	+55,24	10. 1.21,07	
Q 2° Bord.....	Gr		10	10. 9.46,36	46,50			+55,24	10.10.41,74	
Octobre 9.										
⊙ 1 ^{er} Bord.....	Gr		8	12.58.38,07	37,98			+55,24	12.59.33,22	
⊙ 2° Bord.....	Gr		8	13. 0.47,85	47,76			+55,24	13. 1.43,00	
Polaire Pl.....	Gr		10	13.11.15,1	4,9	59,1				
Arcturus.....	Gr		10	14. 8.43,04	43,29	38,50	+55,21	+55,24	14. 9.38,53	
γ 1 ^{er} Bord.....	Gr		10	14.29.51,27	50,99			+55,24	14.30.46,23	
ε ² Bouvier.....	Gr		10	14.38.17,64	17,99	13,24	+55,25	+55,24	14.39.13,23	
β Petite Ourse.....	Gr		10	14.50. 4,72	6,14			+55,24	14.51. 1,38	
α Couronne.....	Gr		10	15.28.10,46	10,81	6,02	+55,21	+55,24	15.29. 6,05	
α Serpent.....	Gr		10	15.36.51,33	51,42	46,60	+55,18	+55,24	15.37.46,66	
α Dauphin.....	LF		6	20.32.36,97	37,17	32,45	+55,28	+55,40	20.33.32,57	
3 Verseau.....	LF		6	20.39.53,20	53,12	48,44	+55,32	+55,40	20.40.48,52	
40476 Lal. Capricorne. 6	LF		6	20.49.24,30	24,05			+55,40	20.50.19,45	
21080 (Arg.-Oeltzen). 9.10	LF		6	20.56. 3,52	3,23			+55,40	20.56.58,63	
41268 Lal. Verseau... 7	LF		6	21. 8.19,63	19,48			+55,40	21. 9.14,88	
41528 Lal. Verseau... 8	LF		6	21.15. 3,10	3,04			+55,40	21.15.58,44	
β Verseau.....	LF		6	21.23.43,44	43,36	38,87	+55,51	+55,40	21.24.38,76	
42067 Lal. Verseau... 8	LF		6	21.29. 8,65	8,58			+55,40	21.30. 3,98	
ε Pégase.....	LF		6	21.36.49,14	49,27	44,58	+55,31	+55,40	21.37.44,67	
42618 Lal. Verseau... 7	LF		6	21.44.36,90	36,84			+55,40	21.45.32,24	
42808 Lal. Verseau... 8.9	LF		6	21.50.15,05	15,05			+55,40	21.51.10,45	
α Verseau.....	LF		6	21.58. 7,30	7,29	2,69	+55,40	+55,40	21.59. 2,69	
ι Poissons.....	LF		6	23.32.17,07	17,13	12,53	+55,40	+55,40	23.33.12,53	
④9 Palès.....	LF		10	0.10.52,52	52,62	*		+55,40	0.11.48,02	
12 Baleine.....	LF		6	0.22.25,50	25,43	20,99	+55,56	+55,40	0.23.20,83	
⊙ 1 ^{er} Bord.....	LF		6	0.31.34,60	34,63			+55,40	0.32.30,03	
⊙ 2° Bord.....	LF		4	0.31.38,23	38,26			+55,40	0.32.33,66	
Neptune.....	LF		6	1. 0.10,19	10,25			+55,40	1. 1. 5,65	
⑩ Hygie.....	LF		10	1. 8.32,46	32,63			+55,40	1. 9.28,03	
④2 Isis.....	LF		10	1.24.35,31	35,21			+55,40	1.25.30,61	
②9 Amphitrite.....	LF		10	1.46.45,11	45,33	*		+55,40	1.47.40,73	
ε Lion.....	Gr		10	9.37.26,46	26,77	22,13	+55,36	+55,34	9.38.22,11	
Régulus.....	Gr		10	10. 0.25,62	25,79	21,20	+55,41	+55,34	10. 1.21,13	
Q 2° Bord.....	Gr		10	10.13.57,51	57,65			+55,34	10.14.52,99	
Octobre 10.										
⊙ 1 ^{er} Bord.....	Gr		8	13. 2.18,78	18,68			+55,34	13. 3.14,02	
⊙ 2° Bord.....	Gr		8	13. 4.28,61	28,51			+55,34	13. 5.23,85	
Polaire Pl.....	Gr		10	13.11.11,1	0,9	59,2				
η Grande Ourse.....	Gr		10	13.41.22,99	23,64	19,09	+55,45	+55,34	13.42.18,98	
Arcturus.....	Gr		10	14. 8.42,93	43,19	38,49	+55,30	+55,34	14. 9.38,53	
α Couronne.....	Gr		10	15.28.10,48	10,83	6,01	+55,18	+55,34	15.29. 6,17	
α Verseau.....	LF		6	21.58. 7,19	7,17	2,67	+55,50	+55,43	21.59. 2,60	
θ Verseau.....	LF		6	22. 8.59,32	59,20	54,53	+55,33	+55,43	22. 9.54,63	
γ Verseau.....	LF		6	22.13.57,25	57,22	52,81	+55,59	+55,43	22.14.52,65	
43878 Lal. ζ Verseau..	LF		6	22.21. 9,22	9,21			+55,43	22.22. 4,64	
η Verseau.....	LF		6	22.27.41,52	41,51	36,94	+55,43	+55,43	22.28.36,94	
ζ Pégase.....	LF		6	22.33.59,75	59,88	55,36	+55,48	+55,43	22.34.55,31	
44670 Lal. Verseau... 9	LF		6	22.43. 3,12	3,10			+55,43	22.43.58,53	
44869 Lal. Verseau... 9	LF		6	22.49.22,19	22,14			+55,43	22.50.17,57	
45140 Lal. h' Verseau. 7	LF		6	22.57.24,15	24,02			+55,43	22.58.19,45	
ι Poissons.....	LF		6	23.32.17,12	17,18	12,53	+55,35	+55,43	23.33.12,61	
④9 Palès.....	LF		10	0.10.11,14	11,24			+55,43	0.11. 6,67	
12 Baleine.....	LF		6	0.22.25,70	25,63	20,99	+55,36	+55,43	0.23.21,06	

GRAND INSTRUMENT MÉRIDIEN. — DISTANCES POLAIRES. 109

	Bar.	θ'	Lecture.	Microm.	L _e	Réfr.	Correct. de coll.	Dist. appar. au pôle nord.
OCTOBRE 1868.								
Octobre 8.								
Régulus.....	615	7,7	77.23.20,6	20.10,6	23.10,6	+0.43,1	-25,5	77.23.27,2
Q BI.....			79. 5.47,8	20. 6,5	5.41,8	+0.45,7		79. 6. 1,0
Octobre 9.								
⊙ BI — 0 ^m ,65.....			96.28.12,5	14.41,0	43.32,7	+1.24,4		96.44.30,6
⊙ BS + 0 ^m ,37.....	604	12,9	96.28.12,5	26.48,2	11.27,3	+1.22,7		96.12.23,5
Arcturus.....			70. 7.39,6	20. 2,3	7.38,4	+0.31,9	-27,5	70. 7.43,8
γ centre.....			107.33.40,2	20. 5,2	33.34,6	+2.11,0		107.35.19,1
α ² Bouvier.....			62.22. 4,6	20. 3,9	22. 2,1	+0.22,3	-26,4	62.21.57,9
β Petite Ourse.....			15.18.55,6	19.49,8	19. 7,7	-0.27,9	-28,0	
α Couronne.....			62.50.18,5	20. 4,1	50.15,6	+0.22,8	-27,1	62.50.11,9
α Serpent.....	595	13,9	83. 8.58,8	20. 8,7	8.50,9	+0.51,7	-25,8	83. 9.16,1
α Dauphin.....	586	11,3	74.32.31,4	20. 2,4	32.30,7	+0.38,1	-26,7	74.32.43,0
3 Verseau.....			95.29.21,3	20. 2,4	29.19,5	+1.20,5	-25,8	95.30.14,2
40476 L. Capricorne.....			106.30.23,1	20. 3,5	30.20,2	+2. 5,6		106.32. 0,0
21080 (Arg.-Oeltzen)			108. 1.11,9	20. 4,6	1. 7,3	+2.14,9		108. 2.56,4
41268 Lal. Verseau.....			99.44.23,2	20. 5,7	44.18,5	+1.34,7		99.45.27,4
41528 Lal. Verseau.....			94. 5.24,0	20. 7,2	5.17,4	+1.16,7		94. 6. 8,3
5 Verseau.....	582	10,1	96. 7.45,9	20. 2,6	7.43,9	+1.22,7	-24,6	96. 8.40,8
42067 Lal. Verseau.....			95.21.25,0	20. 2,8	21.22,8	+1.20,4		95.22.17,4
ε Pégaue.....			80.42.57,7	20. 0,9	42.58,2	+0.48,0	-26,0	80.43.20,4
42618 Lal. Verseau.....			93.46.21,0	19.59,4	46.21,9	+1.16,0		93.47.12,1
42808 Lal. Verseau.....			90. 0.35,4	19.58,8	0.37,9	+1. 6,5		90. 1.18,6
α Verseau.....	580	9,3	90.56.33,2	20. 2,5	56.31,9	+1. 8,8	-25,7	90.57.14,9
ε Poissons.....	577	8,4	85. 4.28,9	20. 0,2	4.29,6	+0.56,1	-25,6	85. 4.59,9
④0 Palès.....	575	7,3	82.58. 8,9	20. 2,5	58. 7,4	+0.52,3		82.58.33,9
γ centre.....	573	7,3	88.15.38,9	20. 2,5	15.37,4	+1. 3,1		88.16.14,7
Neptune.....	572	7,2	85.17.24,5	20. 2,3	17.23,1	+0.56,9		85.17.54,2
④0 Hygie.....			76.49.27,2	20. 3,7	49.24,4	+0.42,1		76.49.40,7
④2 Isis.....			97.22.21,9	20. 3,6	22.19,0	+1.27,5		97.23.20,7
④0 Amphitrite.....			73.33.10,6	20. 1,9	33.10,0	+0.37,2		73.33.21,4
α Bélier.....	570	7,3	67. 9.33,6	20. 1,7	9.33,0	+0.28,6	-25,9	67. 9.35,8
ε Lion.....	578	8,5	65.37.26,8	20. 6,6	37.21,4	+0.26,6	-25,7	
Régulus.....			77.23.19,6	20. 9,9	23.10,4	+0.42,6	-24,6	
Q BI.....			79.23.36,0	20. 4,9	23.31,4	+0.45,6		79.23.51,8
Octobre 10.								
⊙ BI — 0 ^m ,71.....			96.51.28,0	15.11,5	6.18,2	+1.24,6		97. 7.15,3
⊙ BS + 0 ^m ,31.....	584	14,1	96.51.28,0	27.18,5	34.11,2	+1.22,9		96.35. 6,6
Arcturus.....			70. 7.39,3	20. 1,2	7.39,3	+0.31,6	-27,9	
α Couronne.....	584	15,5	62.50.20,3	20. 5,7	50.15,8	+0.22,7	-27,0	
α Verseau.....	590	12,7	90.56.37,7	20. 4,6	56.34,4	+1. 8,0	-27,3	90.57.14,9
θ Verseau.....			98.25. 4,9	20. 4,0	25. 1,4	+1.29,4	-27,6	98.26. 3,3
7 Verseau.....			92. 2. 3,7	20. 3,6	2. 1,4	+1.10,8	-28,7	92. 2.44,7
43878 L. ζ Verseau.....			90.40.39,8	20. 1,8	40.39,8	+1. 7,5		90.41.19,8
η Verseau.....			90.46.48,3	20. 1,9	46.47,8	+1. 7,8	-26,9	90.47.28,1
ζ Pégaue.....	593	11,9	79.50.41,5	19.59,6	50.43,0	+0.46,3	-27,3	79.51. 1,8
44670 Lal. Verseau.....			91.15.31,8	19.58,9	15.34,2	+1. 9,1		91.16.15,8
44869 Lal. Verseau(*)			93.30. 3,7	20. 2,8	30. 1,4	+1.14,9		93.30.48,8
45140 L. η' Poissons.....	594	11,6	98.23. 1,3	20. 1,4	23. 0,6	+1.29,7		98.24. 2,8
ε Poissons.....			85. 4.31,3	20. 1,2	4.31,8	+0.55,7	-27,4	85. 5. 0,0
④0 Palès.....	595	11,1	83. 2.55,1	20. 2,4	2.54,0	+0.52,0		83. 3.18,5

(*) Lecture diminuée de 5'. — Voir l'observation de 1858, août 15, s'accordant avec le Catalogue.

	G ^r .	Ob ^r .	N	Passage observé.	T	A _e	C _e	C'	Asc. droite app. conclue.
OCTOBRE 1868.									
Octobre 10.									
ℳ 1 ^{re} Bord.....	LF	6		0.31. 5.82	5.85			+55.43	0.32. 1.28
ℳ 2 ^e Bord.....	LF	4		0.31. 9.07	9.10			+55.43	0.32. 4.53
Neptune.....	LF	6		1. 0. 3.97	4.03			+55.43	1. 0.59.46
(10) Hygie.....	LF	10		1. 7.47.49	47.66			+55.43	1. 8.43.09
(42) Isis.....	LF	10		1.23.35.82	35.73			+55.43	1.24.31.16
(29) Amphitrite.....	LF	10		1.45.48.93	49.14			+55.43	1.46.44.57
Octobre 11.									
α Hydre.....	Gr	10		9.20.11.44	11.32	7.11	+55.79	+55.73	9.21. 7.05
ε Lion.....	Gr	10		9.37.26.14	26.45	22.19	+55.74	+55.73	9.38.22.18
μ Lion.....	Gr	10		9.44.19.83	20.17	15.92	+55.75	+55.73	9.45.15.90
Régulus.....	Gr	10		10. 0.25.33	25.50	21.25	+55.75	+55.73	10. 1.21.23
Q 2 ^e Bord.....	Gr	10		10.22.21.17	21.30			+55.73	10.23.17.03
β Grande Ourse.....	Gr	10		10.52.54.42	55.21			+55.73	10.53.50.94
Octobre 12.									
⊙ 1 ^{re} Bord.....	Gr	8		13. 9.41.50	41.39			+55.73	13.10.37.12
⊙ 2 ^e Bord.....	Gr	8		13.11.51.61	51.50			+55.73	13.12.47.23
Polaire Pl.....	Gr	10		13.11.15.3	5.1	59.3			
Arcturus.....	Gr	10		14. 8.42.51	42.77	38.49	+55.72	+55.73	14. 9.38.50
γ 1 ^{re} Bord.....	Gr	10		14.42.31.66	31.35			+55.73	14.43.27.08
β Bouvier.....	Gr	10		14.56. 1.56	2.08	57.81	+55.73	+55.73	14.56.57.81
δ Dragon.....	Gr	10		15.21. 1.23	2.07			+55.73	15.21.57.80
α Couronne.....	Gr	10		15.28.10.01	10.36	5.99	+55.63	+55.73	15.29. 6.09
39271 Lal. Aigle.... 7	LF	6		20.18.12.30	12.23			+55.87	20.19. 8.10
39509 Lal. Aigle.... 7	LF	6		20.24. 3.09	3.01			+55.87	20.24.58.88
α Dauphin.....	LF	6		20.32.36.18	36.38	32.39	+56.01	+55.87	20.33.32.25
3 Verseau.....	LF	6		20.39.52.58	52.50	48.39	+55.89	+55.87	20.40.48.37
40476 Lal. Capricorne. 6	LF	6		20.49.23.74	23.49			+55.87	20.50.19.36
21080 (Arg.-Oeltzen). 9.10	LF	6		20.56. 2.85	2.56			+55.87	20.56.58.43
β Verseau.....	LF	6		21.23.43.12	43.04	38.83	+55.79	+55.87	21.24.38.91
ε Pégase.....	LF	6		21.36.48.55	48.68	44.54	+55.86	+55.87	21.37.44.55
α Verseau.....	LF	6		21.58. 7.04	7.02	2.65	+55.63	+55.87	21.59. 2.89
45727 Lal. Verseau... 7	LF	6		23.13.32.97	32.89			+55.87	23.14.28.76
45953 Lal. Verseau... 8	LF	6		23.20.47.14	47.10			+55.87	23.21.42.97
ι Poissons.....	LF	6		23.32.16.50	16.56	12.52	+55.96	+55.87	23.33.12.43
12 Baleine.....	LF	6		0.22.25.10	25.04	20.99	+55.95	+55.87	0.23.20.91
ℳ 1 ^{re} Bord.....	LF	6		0.30. 8.15	8.18			+55.87	0.31. 4.05
ℳ 2 ^e Bord.....	LF	4		0.30.11.45	11.48			+55.87	0.31. 7.35
Neptune.....	LF	6		0.59.51.09	51.15			+55.87	1. 0.47.02
ε Grande Ourse.....	Gr	10		12.47.14.59	15.37			+56.04	12.48.11.41
Polaire Pl.....	Gr	10		13.11.11.9	1.7	59.3			
Octobre 13.									
γ 1 ^{re} Bord.....	Gr	10		14.46.28.90	28.59			+56.04	14.47.24.63
β Bouvier.....	Gr	10		14.56. 1.14	1.66	57.80	+56.14		
δ Dragon.....	Gr	10		15.21. 0.84	1.68			+56.04	15.21.57.72
α Couronne.....	Gr	6		15.28. 9.64	9.99	5.98	+55.99		
ε Serpent.....	Gr	10		15.36.50.48	50.57	46.57	+56.00		
ε Pégase.....	LF	6		21.36.48.30	48.43	44.53	+56.10	+56.06	21.37.44.49
43226 Lal. Verseau... 7	LF	6		22. 2.35.45	35.38			+56.08	22. 3.31.46
43426 Lal. Verseau... 8	LF	6		22. 8.13.97	13.92			+56.09	22. 9.10.01
7 Verseau.....	LF	6		22.13.56.73	56.70	52.77	+56.07	+56.09	22.14.52.79
43844 Lal. Verseau... 7	LF	6		22.20. 4.47	4.39			+56.10	22.21. 0.49
η Verseau.....	LF	6		22.27.41.04	41.03	36.91	+55.88	+56.10	22.28.37.13
ζ Pégase.....	LF	6		22.33.59.02	59.15	55.34	+56.19	+56.11	22.34.55.26
λ Verseau.....	LF	6		22.44.50.14	50.02	46.21	+56.19	+56.12	22.45.46.14
45055 Lal. Verseau... 7	LF	6		22.54.48.05	47.95			+56.12	22.55.44.07
45189 Lal. Verseau... 9	LF	6		22.58.48.89	48.76			+56.13	22.59.44.89

GRAND INSTRUMENT MÉRIDIEN. — DISTANCES POLAIRES.

111

	Bar.	0'	Lecture.	Microm.	L _e	Réfr.	Correct. de coll.	Dist. appar. au pôle nord.
OCTOBRE 1868.								
Octobre 10.	0 ^m .7							
☉ centre.....	595	10,7	88.18.41,0	20. 2,1	18.40,1	+1. 2,5		88.19.15,1
Neptune.....			85.18. 3,2	20. 2,4	18. 1,7	+0.56,4		85.18.30,6
⑩ Hygie.....			76.53.59,9	20. 3,8	53.57,3	+0.41,9		76.54.11,7
⑫ Isis.....	594	10,0	97.24.43,4	20. 2,8	24.41,5	+1.26,9		97.25.40,9
⑳ Amphitrite....			73.34.54,1	20. 2,0	34.53,5	+0.37,0		73.35. 3,0
α Bélier.....	593	9,7	67. 9.31,3	19.58,1	9.34,3	+0.28,4	-27,2	67. 9.35,2
Octobre 11.								
α Hydre.....	601	10,1	98. 4.26,8	20.10,3	4.16,9	+1.29,1	-26,4	98. 5.18,6
ε Lion.....			65.37.30,2	20. 8,0	37.23,5	+0.26,4	-27,3	65.37.22,5
μ Lion.....			63.22.43,8	20. 6,9	22.38,5	+0.23,7	-26,8	63.22.34,8
Régulus.....			77.23.18,7	20. 6,0	23.13,4	+0.42,4	-27,2	77.23.28,4
♀ BI.....	603	12,1	80. 0.25,7	20. 3,7	0.22,8	+0.46,6		80. 0.42,0
♂ Lion.....	606	13,9	68.45.23,0	20. 4,1	45.19,7	+0.30,1	-27,7	68.45.22,4
Octobre 12.								
☉ BI — 0 ^m .80.....			97.36. 7,7	14.36,2	51.33,1	+1.26,3		97.52.32,0
☉ BS + 0 ^m .11.....	609	17,1	97.36. 7,7	26.44,6	19.25,1	+1.24,6		97.20.22,3
Arcturus.....			70. 7.43,8	20. 5,2	7.39,6	+0.31,4	-27,6	70. 7.43,6
☿ centre.....			108.47.35,5	20. 2,6	47.32,9	+2.16,7		108.49.22,2
β Bouvier.....			49. 5.31,2	20. 4,7	5.27,0	+0. 7,9	-27,4	49. 5. 7,5
ι Dragon.....			30.34.46,1	20. 4,1	34.44,0	-0.10,6	-29,5	
α Couronne.....	602	19,1	62.50.21,9	20. 5,1	50.18,0	+0.22,4	-28,5	62.50.13,0
39271 Lal. Aigle...	603	15,4	94.16.32,5	20. 5,7	16.27,5	+1.16,0		94.17.15,2
39509 Lal. Aigle...			96. 1.39,4	20. 2,5	1.38,5	+1.21,1		96. 2.31,3
α Dauphin.....			74.32.31,6	20. 1,4	32.31,9	+0.37,7	-27,5	74.32.41,3
3 Verseau.....			95.29.24,1	20. 1,6	29.23,0	+1.19,6	-28,4	95.30.14,3
40476 L. Capricorne.			106.30.24,6	20. 1,0	30.24,2	+2. 4,0		106.31.59,9
21080 (Arg.-Oeltzen)	604	14,9	108. 1.13,7	20. 1,6	1.12,1	+2.13,2		108. 2.57,0
β Verseau.....	604	14,7	96. 7.49,7	20. 1,1	7.49,2	+1.21,6	-28,8	96. 8.42,5
ε Pégase.....	605	14,6	80.42.59,5	19.59,9	43. 1,1	+0.47,3	-28,3	80.43.20,1
α Verseau.....	604	14,1	90.56.35,5	20. 1,0	56.35,8	+1. 7,8	-28,5	90.57.15,3
45727 Lal. Verseau.	605	13,1	96.53.40,5	20. 1,9	53.39,6	+1.24,4		96.54.35,7
45953 Lal. Verseau.			93.21.40,9	20. 2,7	21.39,1	+1.14,2		93.22.25,0
ι Poissons.....	605	13,0	85. 4.34,0	20. 2,3	4.32,7	+0.55,5	-28,1	85. 4.59,9
☿ centre.....	605	12,7	88.24.38,5	20. 1,0	24.38,3	+1. 2,4		88.25.12,4
ι Grande Ourse....	617	16,1	33.20.11,8	20. 6,4	20. 6,7	-0. 7,9	-26,5	
Octobre 13.								
☿ centre.....			109. 9.30,5	20. 7,2	9.23,3	+2.19,7		109.11.15,0
β Bouvier.....			49. 5.34,9	20. 7,8	5.27,6	+0. 7,9	-27,7	
ι Dragon.....			30.34.43,0	19.59,9	34.45,0	-0.10,6	-30,2	
α Couronne.....			62.50.24,4	20. 8,8	50.16,9	+0.22,5	-27,4	
α Serpent.....	614	19,8	83. 9. 1,4	20. 6,9	8.55,3	+0.50,6	-28,8	
ε Pégase.....	614	15,0	80.43. 3,6	20. 1,9	43. 3,1	+0.47,3	-30,3	80.43.21,2
43226 Lal. Verseau.			94.31.19,8	20. 6,0	31.14,6	+1.16,9		94.32. 2,3
43426 Lal. Verseau.			93.22.59,5	20. 4,1	22.56,4	+1.13,9		93.23.41,1
7 Verseau.....			92. 2. 6,6	20. 4,5	2. 3,5	+1.10,5	-30,5	92. 2.44,8
43844 Lal. Verseau.	612	14,2	96.33.29,5	20. 4,8	33.25,5	+1.23,1		96.34.19,4
η Verseau.....			90.46.51,3	20. 4,0	46.48,7	+1. 7,5	-27,4	90.47.27,0
ζ Pégase.....			79.50.44,6	20. 1,2	50.44,5	+0.46,0	-28,6	79.51. 1,3
λ Verseau.....	611	14,1	98.15.33,8	20. 0,5	15.33,8	+1.28,6	-28,8	98.16.33,2
45055 Lal. Verseau.			97.15.38,1	19.59,2	15.39,3	+1.25,4		97.16.35,5
45189 Lal. Verseau.			99.19.52,0	19.58,3	19.54,7	+1.32,4		99.20.57,9

112 GRAND INSTRUMENT MÉRIDIEN. — ASCENSIONS DROITES.

	G ^r .	Ob ^r .	N	Passage observé.	T	J ₂	C ₂	C ₂ '	Asc. droite app. conclue.
OCTOBRE 1868.									
Octobre 13.									
45420 Lal. Poissons...	7	LF	6	23. 5.21,07	21,06			+56,14	23. 6.17,20
* ① = - 8°5',7 (*)..	9	LF	6	23.10.26,14	26,02			+56,15	23.11.22,17
Poissons.....		LF	6	23.32.16,25	16,32	12,52	+56,20	+56,16	23.33.12,48
④9 Palès.....		LF	10	0. 8.11,18	11,26			+56,19	0. 9. 7,45
12 Baleine.....		LF	6	0.22.24,85	24,78	20,99	+56,21	+56,21	0.23.20,99
℥ 1 ^{er} Bord.....		LF	6	0.29.39,52	39,55			+56,22	0.30.35,77
℥ 2 ^e Bord.....		LF	4	0.29.42,97	43,00			+56,22	0.30.39,22
Neptune.....		LF	6	0.59.44,47	44,53			+56,24	1. 0.40,77
⑩ Hygie.....		LF	10	1. 5.32,52	32,69			+56,25	1. 6.28,94
Polaire.....		LF	10	1.10.50,2	1,4	59,4			
④2 Isis.....		LF	10	1.20.37,91	37,81			+56,28	1.21.34,09
②9 Amphitrite.....		LF	10	1.42.55,61	55,82			+56,30	1.43.52,12
Octobre 14.									
* ① = + 6°40',3....	10	LF	8	0. 7.28,97	29,06			+56,49	0. 8.25,55
12 Baleine.....		LF	6	0.22.24,40	24,33	20,99	+56,66	+56,49	0.23.20,82
℥ 1 ^{er} Bord.....		LF	6	0.29.11,21	11,23			+56,49	0.30. 7,72
℥ 2 ^e Bord.....		LF	4	0.29.14,50	14,52			+56,49	0.30.11,01
Neptune.....		LF	6	0.59.38,09	38,15			+56,49	1. 0.34,64
⑩ Hygie.....		LF	10	1. 4.47,49	47,65			+56,49	1. 5.44,14
④2 Isis.....		LF	10	1.19.38,80	38,70			+56,49	1.20.35,19
ν Poissons.....		LF	6	1.33.40,27	40,33	36,83	+56,50	+56,49	1.34.36,82
②9 Amphitrite.....		LF	10	1.41.56,90	57,11			+56,49	1.42.53,60
α Bélier.....		LF	6	1.58.50,94	51,24	47,60	+56,36	+56,49	1.59.47,73
67 Baleine.....		LF	6	2. 9.30,53	30,43	26,88	+56,45	+56,49	2.10.26,92
Octobre 20.									
ι Pégase.....		LF	6	21.36.48,70	48,82	44,42	+55,60	+55,41	21.37.44,23
42535 Lal. π ² Cygne..	4	LF	6	21.41. 1,30	1,93			+55,42	21.41.57,35
16 Pégase.....		LF	6	21.46. 9,99	10,31	5,73	+55,42	+55,43	21.47. 5,74
43042 Lal. Léopard....	6	LF	6	21.56.43,73	44,29			+55,44	21.57.39,73
43270 Lal. Léopard....	7	LF	6	22. 2.55,14	55,75			+55,45	22. 3.51,20
43559 Lal. Léopard....	7	LF	6	22.11.18,25	18,87			+55,46	22.12.14,33
43774 Lal. Léopard....	9	LF	6	22.17.32,14	32,75			+55,47	22.18.28,22
44003 Lal. Léopard....	8.9	LF	6	22.23.35,95	36,52			+55,48	22.24.32,00
44213 Lal. Léopard....	7	LF	6	22.29.31,67	32,31			+55,49	22.30.27,80
η Pégase.....		LF	6	22.35.56,07	56,44	51,75	+55,31	+55,50	22.36.51,94
44908 Lal. Andromède.	6	LF	6	22.50.22,02	22,63			+55,51	22.51.18,14
45104 Lal. Andromède.	6	LF	6	22.55.50,42	50,97			+55,52	22.56.46,49
45339 Lal. Andromède.	8	LF	6	23. 2.25,75	26,39			+55,53	23. 3.21,92
45575 Lal. Andromède.	9	LF	6	23. 9.13,97	14,49			+55,54	23.10.10,03
ι Pégase.....		LF	6	23.17.54,60	54,89	50,52	+55,63	+55,56	23.18.50,45
ι Andromède.....		LF	6	23.30.47,45	47,99	43,48	+55,49	+55,58	23.31.43,57
* ① = + 4°29',4....		LF	6	0.59.46,13	46,19			+55,62	1. 0.41,81
Polaire.....		LF	20	1.10.55,2	6,4	59,2			
θ Baleine.....		LF	6	1.16.32,85	32,71	28,43	+55,72	+55,67	1.17.28,38
Octobre 21.									
Régulus.....		Gr	10	10. 0.25,59	25,76	21,49	+55,73	+55,70	10. 1.21,46
γ ¹ Lion.....		Gr	10	10.11.46,55	46,82	42,50	+55,68	+55,70	10.12.42,52
α Grande Ourse.....		Gr	10	10.54.36,40	37,30			+55,70	10.55.33,00
♀ 2 ^e Bord.....		Gr	10	11. 4.45,57	45,66			+55,70	11. 5.41,36
Octobre 22.									
⊙ 1 ^{er} Bord.....		Gr	8	13.47.10,61	10,44			+55,70	13.48. 6,14
⊙ 2 ^e Bord.....		Gr	8	13.49.22,56	22,39			+55,70	13.50.18,09
η Dragon.....		Gr	10	16.21.13,70	14,60			+55,70	16.22.10,30
ζ Hercule.....		Gr	10	16.35.22,54	22,94	18,62	+55,68	+55,70	16.36.18,64

(*) Observée comme 45604 Lal. (la 2^e).

GRAND INSTRUMENT MÉRIDIEN. — DISTANCES POLAIRES. 113

	Bar.	θ	Lecture.	Microm.	L _c	Réfr.	Correct. de coll.	Dist. appar. au pôle nord.
OCTOBRE 1868.								
Octobre 13.								
45420 Lal. Poissons.	0 ^m ,7		90°.40'.13",5	20. 2,7	40.12,6	+1. 7,3		90°.40'.50",7
* R = 23° 11' 22" (°).	608	13,7	98. 4.43,1	20. 2,7	4.40,9	+1.28,1		98. 5.39,8
« Poissons.....			85. 4.35,5	20. 2,4	4.34,1	+0.55,4	-29,5	85. 5. 0,3
⊙ Palès.....			83.17. 3,0	20. 2,1	17. 1,6	+0.52,2		83.17.24,6
ℤ centre.....			88.27.36,2	20. 2,5	27.34,8	+1. 2,5		88.28. 8,1
Neptune.....	605	12,5	85.20. 2,1	20. 3,2	20. 0,0	+0.56,1		85.20.26,9
⊙ Hygie.....			77. 7.49,3	20. 4,6	7.45,7	+0.42,0		77. 7.58,5
⊙ Isis.....			97.30.33,4	20. 5,0	30.29,1	+1.26,7		97.31.26,6
⊙ Amphitrite....	605	12,1	73.40.50,8	20. 1,4	40.50,4	+0.36,9		73.40.58,1
Octobre 14.								
* R = 0° 8' 26"....	618	11,3	83.19.19,3	20. 4,9	19.15,3	+0.52,5		83.19.41,3
12 Baleine.....			94.40. 5,9	20. 2,7	40. 3,8	+1.18,4	-26,8	94.40.55,7
ℤ centre.....	616	10,5	88.30.27,8	20. 2,2	30.26,7	+1. 3,1		88.31. 3,3
Neptune.....			85.20.37,1	20. 3,0	20.35,2	+0.56,6		85.21. 5,3
⊙ Hygie.....			77.12.27,1	20. 4,5	12.24,1	+0.42,4		77.12.40,0
⊙ Isis.....	615	10,1	97.31.56,7	20. 4,4	31.53,1	+1.27,6		97.32.54,2
« Poissons.....			85.10.10,1	20. 2,4	10. 8,8	+0.56,4	-27,2	85.10.38,7
⊙ Amphitrite....			73.43. 5,0	20. 2,4	43. 3,8	+0.37,3		73.43.14,6
α Bélier.....			67. 9.35,5	20. 2,9	9.33,5	+0.28,5	-26,9	67. 9.35,5
67 Baleine.....	615	9,5	97. 0.42,3	20. 2,8	0.40,1	+1.26,1	-25,3	97. 1.39,7
Octobre 20.								
« Pégase.....	570	4,2	80.43. 0,8	20. 1,1	43. 1,0	+0.49,0	-30,0	80.43.22,2
42535 L. π ² Cygne..			41.17.57,2	20. 0,3	17.58,1	+0. 0,1		41.17.30,4
16 Pégase.....			64.41.14,8	19.59,5	41.16,4	+0.25,8	-27,8	64.41.14,4
43042 Lal. Léopard..			45.59. 0,6	20. 1,3	59. 0,6	+0. 5,0		45.58.37,8
43270 Lal. Léopard..			42. 7.40,3	20. 0,8	7.40,3	+0. 1,0		42. 7.13,5
43559 Lal. Léopard..	570	4,2	41.31.52,9	20. 0,4	31.53,6	+0. 0,4		41.31.26,2
43774 Lal. Léopard..			42. 1.17,0	20. 0,7	1.17,3	+0. 0,9		42. 0.50,4
44003 Lal. Léopard..			45.27.48,4	20. 2,3	27.47,3	+0. 4,5		45.27.24,0
44213 Lal. Léopard..			40.36.42,4	20. 1,8	36.41,6	-0. 0,6		40.36.13,2
« Pégase.....	571	4,2	60.27.44,8	20. 0,9	27.45,8	+0.20,8	-27,2	60.27.38,8
44908 L. Andromède.			42. 1.10,4	20. 0,2	1.11,2	+0. 0,9		42. 0.44,3
45104 L. Andromède.			46.38.56,8	20. 1,6	38.56,5	+0. 5,7		46.38.34,4
45339 L. Andromède.			41. 3.50,6	20. 1,8	3.50,1	-0. 0,1		41. 3.22,2
45575 L. Andromède.			49. 9.20,0	20. 1,0	9.19,9	+0. 8,3		49. 9. 0,4
« Pégase.....	570	3,9	67.18.54,1	20. 1,0	18.54,2	+0.29,2	-27,6	67.18.55,6
« Andromède.....	570	3,8	47.27.38,5	20. 0,1	27.39,2	+0. 6,5	-26,6	47.27.17,9
ℤ centre.....	566	3,1	88.46.53,2	19.57,2	46.57,1	+1. 5,2		88.47.34,5
* R = 1° 0' 42"....	565	3,4	85.30. 4,7	19.58,5	30. 7,1	+0.58,1		85.30.37,4
Octobre 21.								
Régulus.....	581	4,9	77.23. 8,8	19.56,2	23.13,2	+0.43,4	-26,6	77.23.28,9
γ ¹ Lion.....			69.29.45,3	20. 8,0	29.38,4	+0.31,9	-26,8	69.29.42,6
α Grande Ourse....			27.32.22,5	20. 6,8	32.17,4	-0.14,4	-26,9	
♀ BI.....	587	5,9	83.26.17,4	20. 6,5	26.11,8	+0.53,7		83.26.37,8
Octobre 22.								
⊙ BI - 0 ^m ,67.....			101.15.10,5	14.52,8	30.18,6	+1.42,1		101.31.33,0
⊙ BS + 0 ^m ,28.....	594	9,7	101.15.10,5	27. 4,2	58. 7,5	+1.39,9		100.59.19,7
« Dragon.....			28.11.47,8	20.10,8	11.38,7	-0.13,5	-29,1	
ℤ Hercule.....	595	9,7	58. 9.28,1	20.10,1	9.19,1	+0.17,8	-29,2	58. 9. 9,2

(*) Observées comme 45604 Lal. (la 2°).

Observations. — TOME XXIV.

114 GRAND INSTRUMENT MÉRIDIEN. — ASCENSIONS DROITES.

	G ^r .	Ob ^r .	N	Passage observé.	T	A ₁	C ₁	C ₂	Asc. droite app. conclue.
OCTOBRE 1868.									
OCTOBRE 22.									
β Lyre.....	Gr		10	18.44.17,05	17,47	13,13	+55,66	+55,70	18.45.13,17
π Sagittaire.....	Gr		10	19. 1. 0,63	0,28	56,34		+55,70	19. 1.55,98
δ Aigle.....	Gr		10	19.17.56,26	56,30	52,05	+55,75	+55,70	19.18.52,00
⊙ 1 ^{re} Bord.....	Gr		6	19.31.41,18	40,87			+55,70	19.32.36,57
58 ω Sagittaire.....	Gr		10	19.46.51,51	51,04			+55,70	19.47.46,74
38699 Lal. Cygne....	8	LF	6	20. 3.46,69	47,22			+55,71	20. 4.42,93
γ Cygne.....	LF		6	20.16.34,57	35,08	30,66	+55,58	+55,72	20.17.30,80
39492 Lal. ω ¹ Cygne..	6	LF	6	20.22. 5,04	5,67			+55,72	20.23. 1,39
39777 Lal. Cygne....	8	LF	6	20.28.42,58	43,16			+55,72	20.29.38,88
ε Cygne.....	LF		6	20.39.57,76	58,17	54,01	+55,84	+55,73	20.40.53,90
40350 Lal. Cygne....	7	LF	6	20.44.57,82	58,35			+55,73	20.45.54,08
40610 Lal. Cygne....	6	LF	6	20.51. 0,87	1,43			+55,74	20.51.57,17
61 ¹ Cygne.....	LF		6	21. 0. 4,92	5,41	1,08	+55,67	+55,74	21. 1. 1,15
ζ Cygne.....	LF		6	21. 6.25,00	25,38	21,14	+55,76	+55,75	21. 7.21,13
41451 Lal. Cygne....	8	LF	6	21.12.13,37	13,90			+55,75	21.13. 9,65
41675 Lal. Cygne....	8	LF	6	21.17.24,13	24,76			+55,76	21.18.20,52
42050 Lal. Cygne....	7.8	LF	6	21.27.29,10	29,71			+55,76	21.28.25,47
42304 Lal. Cygne....	4.5	LF	6	21.34. 6,09	6,63			+55,77	21.35. 2,40
42577 L. Cygne (la 1 ^{re}).	9	LF	6	21.42.18,78	19,28			+55,77	21.43.15,05
42790 Lal. Cygne....	8.9	LF	6	21.48.57,10	57,72			+55,78	21.49.53,50
η Pégase.....	LF		6	22.35.55,69	56,07	51,72	+55,65	+55,78	22.36.51,85
υ Pégase.....	LF		6	23.17.54,29	54,58	50,50	+55,92	+55,81	23.18.50,39
ι Andromède.....	LF		6	23.30.47,04	47,58	43,46	+55,88	+55,83	23.31.43,41
⊙ 1 ^{re} Bord.....	LF		6	0.25.39,74	39,76			+55,87	0.26.35,63
⊙ 2 ^e Bord.....	LF		4	0.25.43,10	43,12			+55,87	0.26.38,99
Neptune.....	LF		6	0.58.50,12	50,18			+55,89	0.59.46,07
Polaire.....	LF		10	1.10.52,2	3,4	59,1			
θ Baleine.....	LF		6	1.16.32,60	32,47	28,43	+55,96	+55,92	1.17.28,39
OCTOBRE 26.									
β Grande Ourse.....	Gr		7	10.52.53,47	54,26			+57,17	10.53.51,43
δ Lion.....	Gr		9	11. 6. 8,43	8,70	5,89	+57,19		
⊙ 2 ^e Bord.....	Gr		10	11.26. 7,61	7,66			+57,17	11.27. 4,83
β Lion.....	Gr		9	11.41.22,78	22,98	20,12	+57,14		
OCTOBRE 28.									
42070 Lal. Cygne....	LF		6	21.28. 5,20	5,77			+57,35	21.29. 3,12
ε Pégase.....	LF		6	21.36.46,75	46,88	44,30	+57,42	+57,35	21.37.44,23
16 Pégase.....	LF		6	21.46. 8,09	8,41	5,60	+57,19	+57,35	21.47. 5,76
43427 Lal. Léopard....	6	LF	6	22. 7.28,09	28,66			+57,35	22. 8.26,01
43664 Lal. Léopard....	5	LF	6	22.14.39,35	39,93			+57,35	22.15.37,28
43991 Lal. Léopard....	5	LF	6	22.23. 6,69	7,29			+57,35	22.24. 4,64
44165 Lal. Léopard....	8	LF	6	22.28.11,59	12,19			+57,35	22.29. 9,54
η Pégase.....	LF		6	22.35.53,89	54,26	51,64	+57,38	+57,35	22.36.51,61
44678 Lal. Léopard....	8	LF	6	22.42.40,54	41,08			+57,35	22.43.38,43
44874 Lal. Andromède.	7.8	LF	6	22.48.59,33	59,84			+57,35	22.49.57,19
45115 Lal. Andromède.	8	LF	6	22.56. 7,07	7,59			+57,35	22.57. 4,94
45671 Lal. Andromède.	7	LF	6	23.11.56,92	57,45			+57,35	23.12.54,80
υ Pégase.....	LF		6	23.17.52,75	53,04	50,44	+57,40	+57,35	23.18.50,39
46539 Lal. Andromède.	7	LF	6	23.37.17,99	18,54			+57,35	23.38.15,89
33 Poissons.....	LF		6	23.57.40,10	39,99			+57,35	23.58.37,31
⊙ 1 ^{re} Bord.....	LF		6	0.25.20,85	20,84			+57,35	0.26.18,19
OCTOBRE 29.									
γ Poissons.....	LF		6	23. 9.24,54	24,57	21,98	+57,41	+57,33	23.10.21,90
υ Pégase.....	LF		6	23.17.52,90	53,19	50,43	+57,24	+57,33	23.18.50,52
46089 Lal. Andromède.	7	LF	6	23.24.13,10	13,73			+57,34	23.25.11,07
46300 Lal. Andromède.	7	LF	6	23.30.33,68	34,25			+57,35	23.31.31,60
47182 Lal. Andromède.	7	LF	6	23.56. 1,74	2,35			+57,36	23.56.59,71
α Andromède.....	LF		6	0. 0.39,59	39,94	37,32	+57,38	+57,37	0. 1.37,31

GRAND INSTRUMENT MÉRIDIEN. — DISTANCES POLAIRES. 115

	Bar.	θ'	Lecture.	Microm.	L _z	Réfr.	Correct. de coll.	Dist. appar. au pôle nord.
OCTOBRE 1868.								
Octobre 22.	0 ^m ,7							
β Lyre.....		0	56.47.14,5	20. 8,6	47. 6,5	+0.16,4	-27,9	56.46.55,2
π Sagittaire.....	604	9,1	111.11.38,2	20. 9,9	11.28,4	+2.39,7	-27,9	111.13.40,4
δ Aigle.....			87. 7.59,0	20. 5,7	7.54,1	+1. 0,6	-27,7	87. 8.27,0
58 ω Sagittaire.....	607	7,9	116.35.29,7	20. 5,9	35.23,5	+3.42,5		116.38.37,8
38699 Lal. Cygne..	606	6,9	48. 9.13,7	20. 1,1	9.13,1	+0. 7,2		48. 8.52,1
7 Cygne.....			50. 9.42,2	20. 1,2	9.41,8	+0. 9,4	-29,1	50. 9.23,0
39492 L. ω' Cygne..			41. 3. 8,1	20. 0,7	3. 8,7	-0. 0,1		41. 2.40,4
39777 Lal. Cygne..			44. 2. 0,1	19.59,8	2. 1,5	+0. 3,0		44. 1.36,3
ε Cygne.....			56.31. 7,5	20. 2,4	31. 5,8	+0.16,2	-29,3	56.30.53,8
40350 Lal. Cygne..			48. 6.29,0	20. 3,4	6.26,3	+0. 7,2		48. 6. 5,3
40610 Lal. Cygne..			45.34.49,7	20. 4,2	34.46,4	+0. 4,6		45.34.22,8
61' Cygne.....	607	5,9	51.53.41,4	20. 5,7	53.36,7	+0.11,2	-27,0	51.53.19,7
ζ Cygne.....			60.18.27,2	20. 1,9	18.26,9	+0.20,6	-28,4	60.18.19,3
41451 Lal. Cygne..			48.19.44,2	20. 3,0	19.41,9	+0. 7,4		48.19.21,1
41675 Lal. Cygne..			41.11. 8,7	20. 3,8	11. 6,2	0. 0,0		41.10.38,0
42050 Lal. Cygne..			42.16.49,2	20. 4,7	16.45,3	+0. 1,1		42.16.18,2
42304 Lal. Cygne..			47.19.21,6	20. 3,7	19.18,8	+0. 6,4		47.18.57,0
42790 Lal. Cygne..	609	5,3	42. 4. 7,6	20. 2,9	4. 5,9	+0. 0,9		42. 3.38,6
η Pégase.....			60.27.46,8	20. 2,3	27.46,3	+0.20,8	-27,8	60.27.38,9
υ Pégase.....	609	4,1	67.18.55,1	20. 1,6	18.54,7	+0.29,3	-28,4	67.18.55,8
ι Andromède.....	609	4,1	47.27.39,9	20. 1,1	27.39,5	+0. 6,6	-27,4	47.27.17,9
ζ' centre.....	608	4,0	88.52. 5,3	20. 1,0	52. 5,4	+1. 5,5		88.52.42,7
Neptune.....	607	3,3	85.25.32,7	19.59,3	25.34,1	+0.58,3		85.26. 4,2
Octobre 26.								
β Grande Ourse....	617	8,8	32.55.36,4	19.57,2	55.40,3	-0. 8,5	-30,1	
δ Lion.....			68.45.26,0	20. 4,3	45.22,6	+0.30,7	-28,3	
Q BI.....			85.20.56,9	20.12,2	20.45,7	+0.56,9		85.21.14,9
β Lion.....	619	9,2	74.41.30,1	20. 9,4	41.21,8	+0.38,8	-27,1	
Octobre 28.								
42070 Lal. ρ Cygne.	682	7,4	44.59.21,3	20. 2,0	59.20,2	+0. 4,0		44.58.55,9
ε Pégase.....			80.42.59,9	20. 1,2	43. 0,1	+0.49,1	-29,1	80.43.20,9
16 Pégase.....			64.41.15,9	20. 1,2	41.15,8	+0.25,9	-27,6	64.41.13,4
43427 Lal. Léopard..	681	7,1	45.12.41,9	20. 2,1	12.41,1	+0. 4,2		45.12.17,0
43664 Lal. Léopard..			44. 7.32,8	20. 2,0	7.31,8	+0. 3,1		44. 7. 6,6
43991 Lal. Léopard..			42.57.59,9	20. 0,5	58. 0,5	+0. 1,9		42.57.34,1
44165 Lal. Léopard..			43. 9.35,4	20. 1,0	9.35,6	+0. 2,1		43. 9. 9,4
η Pégase.....			60.27.47,7	20. 2,9	27.46,6	+0.20,9	-28,8	60.27.39,2
44678 Lal. Léopard..			46.51. 8,4	20. 3,7	51. 5,9	+0. 5,9		46.50.43,5
44874 L. Andromède.	679	6,8	49.21.56,4	20. 4,1	21.53,1	+0. 8,6		49.21.33,4
45115 L. Andromède.			48.29.17,9	20. 3,9	29.14,5	+0. 7,7		48.28.53,9
45671 L. Andromède.			47.35.16,6	20. 4,2	35.12,8	+0. 6,7		47.34.51,2
υ Pégase.....			67.18.56,8	20. 4,0	18.53,6	+0.29,3	-27,8	67.18.54,6
46539 L. Andromède.	672	6,4	46.59. 9,1	20. 3,0	59. 6,9	+0. 6,1		46.58.44,7
33 Poissons.....	671	6,9	96.25.33,8	20. 5,6	25.28,6	+1.25,7		96.26.26,0
© BI + 1 ^m ,05.....	671	7,4	91.42.52,0	20. 7,3	42.46,4	+1.12,1		91.43.30,2
Octobre 29.								
7 Poissons.....	611	7,9	87.25.32,5	20. 7,6	25.25,7	+1. 1,4	-28,8	87.25.59,1
υ Pégase.....			67.18.55,5	20. 2,1	18.54,2	+0.28,9	-28,0	67.18.55,1
46089 L. Andromède.			41.13.12,3	20. 0,4	13.13,4	+0. 0,1		41.12.45,5
46300 L. Andromède.	614	7,9	44.31.44,9	19.58,2	31.47,9	+0. 3,5		44.31.23,4
47182 L. Andromède.			42.17.50,6	19.59,3	17.52,1	+0. 1,2		42.17.25,3
α Andromède.....			61.37.57,8	19.57,9	38. 1,8	+0.22,0	-28,5	61.37.55,8

116 GRAND INSTRUMENT MÉRIDIEN. — ASCENSIONS DROITES.

	G ^r .	Ob ^r .	N	Passage observé.	T	A ₂	C ₂	C ₃	Asc. droite app. conclue.
OCTOBRE 1868.									
Octobre 29.									
236 Lal. Andromède..	6	LF	6	0. 9.17,62	18,22			+57,38	0.10.15,60
439 L. Andromède (*)	8	LF	6	0.15.44,95	45,47			+57,39	0.16.42,86
Z ^r 1 ^{re} Bord.....		LF	6	0.22.55,15	55,17			+57,40	0.23.52,57
Z ^r 2 ^e Bord.....		LF	4	0.22.58,27	58,29			+57,40	0.23.55,69
1068 Lal. Andromède.		LF	6	0.33.17,59	18,15			+57,41	0.34.15,56
δ Poissons.....		LF	6	0.40.55,64	55,74	53,10	+57,36	+57,42	0.41.53,16
1542 Lal. Andromède.	8	LF	6	0.47.28,92	29,51			+57,43	0.48.26,94
Neptune		LF	6	0.58. 8,02	8,08			+57,44	0.59. 5,52
Polaire.....		LF	20	1.10.52,5	3,7	58,0			
⊙ 1 ^{re} Bord.....		LF	6	1.13.46,65	46,70			+57,45	1.14.44,15
γ Poissons.....		LF	6	1.23.31,02	31,21	28,60	+57,39	+57,46	1.24.28,67
ν Poissons.....		LF	6	1.33.39,25	39,31	36,90	+57,59	+57,47	1.34.36,78
NOVEMBRE 1868.									
Novembre 6.									
γ Verseau.....		LF	6	22.13.54,38	54,35	52,48	+58,13	+58,18	22.14.52,53
43914 Lal. Léopard....	6	LF	6	22.21.29,61	30,05			+58,18	22.22.28,23
44130 Lal. Léopard....	9	LF	6	22.27. 4,05	4,49			+58,18	22.28. 2,67
44656 Lal. Léopard....	9	LF	6	22.41.31,44	31,95			+58,18	22.42.30,13
44842 Lal. Léopard....	9	LF	6	22.47.28,40	28,84			+58,19	22.48.27,03
β Pégase.....		LF	6	22.56.26,82	27,10	25,30	+58,20	+58,19	22.57.25,29
45371 Lal. Andromède.	6	LF	6	23. 3.25,80	26,24			+58,19	23. 4.24,43
45621 Lal. Andromède.	9	LF	6	23.10.30,53	30,96			+58,19	23.11.29,15
45835 Lal. Andromède.	7	LF	6	23.16.54,05	54,47			+58,19	23.17.52,66
ι Andromède.....		LF	6	23.30.44,67	45,10	43,26	+58,16	+58,20	23.31.43,30
46574 L. ψ Andromède.	4	LF	6	23.38.34,72	35,19			+58,20	23.39.33,39
γ Pégase.....		LF	6	0. 5.30,92	31,07	29,34	+58,27	+58,20	0. 6.29,27
Z ^r 1 ^{re} Bord.....		LF	6	0.20.21,17	21,18			+58,20	0.21.19,38
Z ^r 2 ^e Bord.....		LF	4	0.20.24,30	24,31			+58,21	0.21.22,52
(42) Isis.....		LF	10	1. 1.26,12	26,04			+58,21	1. 2.24,25
Polaire.....		LF	10	1.10.53,8	2,1	56,2			
(29) Amphitrite.....		LF	10	1.20.24,43	24,59			+58,21	1.21.22,80
(12) Victoria.....		LF	10	1.33.11,99	12,05			+58,22	1.34.10,27
β Bélier.....		LF	6	1.46.26,21	26,42	24,56	+58,14	+58,22	1.47.24,64
α Bélier.....		LF	6	1.58.49,21	49,45	47,77	+58,32	+58,22	1.59.47,67
Novembre 7.									
* ⊙ = - 8° 7'.....	10	LF	10	23.47. 9,39	9,29			+58,43	23.48. 7,72
β Baleine.....		LF	6	0.36. 2,25	1,98	0,46	+58,48	+58,44	0.37. 0,42
δ Poissons.....		LF	6	0.40.54,67	54,73	53,08	+58,35	+58,44	0.41.53,17
(42) Isis.....		LF	10	1. 0.55,19	55,11			+58,44	1. 1.53,55
Polaire.....		LF	10	1.10.52,7	1,0	55,8			
(29) Amphitrite.....		LF	10	1.19.37,94	38,10			+58,45	1.20.36,55
(12) Victoria.....		LF	10	1.32.29,81	29,97			+58,45	1.33.28,42
β Bélier.....		LF	6	1.46.25,99	26,20	24,56	+58,36	+58,45	1.47.24,65
α Bélier.....		LF	6	1.58.49,04	49,28	47,77	+58,49	+58,46	1.59.47,74
ο Baleine.....		LF	6	2.11.45,34	45,29	43,84	+58,55	+58,46	2.12.43,75
Novembre 15.									
♀ 2 ^e Bord.....	Pr	10	12.54. 7,03	6,99				+ 1,05	12.54. 8,04
Polaire.....	Pr	20	13.10.59,4	52,1	52,49				
L'Épi.....	Pr	4	13.18.14,45	14,31	15,50	+ 1,19			
Arcturus.....	Pr	6	14. 9.37,54	37,77	38,73	+ 0,96			
♀ 2 ^e Bord.....	Pr	10	14.19. 2,25	2,10				+ 1,07	14.19. 3,17

(*) On a retranché 10^e du passage inscrit.

GRAND INSTRUMENT MÉRIDIEN. — DISTANCES POLAIRES.

117

	Bar.	θ'	Lecture.	Microm.	L _e	Réfr.	Correct. de coll.	Dist. appar. au pôle nord.
OCTOBRE 1868.								
Octobre 29.								
236 L. Andromède..	0 ^m ,7		42.46. 7,9	19.56,9	46.11,7	+0. 1,7		42.45.45,4
439 L. Andromède..			48.40.31,9	20. 7,0	40.25,7	+0. 7,8		48.40. 5,5
Z' centre.....	617	7,5	89. 8.15,7	20. 2,3	8.14,2	+1. 5,4		89. 8.51,6
δ Poissons.....			83. 7.19,2	20. 1,0	7.19,2	+0.53,0	—28,5	83. 7.44,2
1542 L. Andromède.	618	7,3	43.50.34,9	20. 0,3	50.35,6	+0. 2,8		43.50.10,4
Neptune			85.29.40,5	19.59,1	29.42,3	+0.57,6		85.30.11,9
C BI + 1 ^m ,00....	620	7,5	87.22.40,2	19.58,5	22.42,7	+1. 1,5		87.22.16,2
η Poissons.....			75.19.38,7	20. 0,4	19.39,7	+0.40,0	—28,0	75.19.51,7
ν Poissons.....	619	7,5	85.10. 5,4	19.58,9	10. 7,6	+0.56,9	—26,4	85.10.36,5
NOVEMBRE 1868.								
Novembre 6.								
γ Verseau.....	501	3,5	92. 2. 0,4	20. 2,9	1.58,9	+1.12,4	—26,9	92. 2.45,0
43914 Lal. Léopard..			46.32.59,8	20. 2,3	32.59,2	+0. 5,6		46.32.38,5
44130 Lal. Léopard..			47.11.31,7	20. 1,5	11.31,5	+0. 6,2		47.11.11,4
η Pégase.....			60.27.42,9	20. 1,5	27.43,3	+0.20,6	—25,7	60.27.37,6
44656 Lal. Léopard..			41. 6.41,7	19.59,8	6.43,0	—0. 0,1		41. 6.16,6
44842 Lal. Léopard..			47.10. 9,9	19.56,8	10.14,2	+0. 6,2		47. 9.54,1
β Pégase.....	500	3,3	62.37.36,3	20. 1,8	37.35,9	+0.23,2	—28,7	62.37.32,8
45371 L. Andromède.			47. 9.39,9	19.59,6	9.41,3	+0. 6,2		47. 9.21,2
45621 L. Andromède.			48. 8. 2,6	20. 1,3	8. 2,2	+0. 7,2		48. 7.43,1
45835 L. Andromède.			49. 6.28,9	20. 0,8	6.29,0	+0. 8,2		49. 6.10,9
ι Andromède.....			47.27.35,0	20. 0,0	27.35,8	+0. 6,5	—26,0	47.27.16,0
46574 L. ψ Androm.			44.18.35,7	19.58,4	18.38,5	+0. 3,2		44.18.15,4
γ Pégase.....	497	2,7	75.32.26,0	20. 2,1	32.25,6	+0.40,4	—25,7	75.32.39,7
Z' centre.....			89.22.46,5	19.59,7	22.48,0	+1. 6,1		89.23.27,8
(42) Isis.....			96.55.19,6	20. 2,2	55.17,9	+1.26,8		96.56.18,4
(29) Amphitrite.....			74.53.10,7	20. 3,9	53. 8,2	+0.39,6		74.53.21,5
(12) Victoria.....			74.34.51,8	20. 4,6	34.49,2	+0.39,2		74.35. 2,1
β Bélier.....			69.49.58,1	20. 4,0	49.55,5	+0.32,5	—25,1	69.50. 1,7
α Bélier.....	496	1,0	67. 9.31,0	20. 2,6	9.29,7	+0.29,0	—25,8	67. 9.32,4
Novembre 7.								
* A = 23 ^h 48 ^m 8 ^s ...	538	4,5	98. 5.30,9	20. 2,4	5.29,1	+1.30,4		98. 6.33,7
δ Poissons.....			83. 7.16,6	20. 0,2	7.17,5	+0.53,1	—26,8	83. 7.44,8
(42) Isis.....			96.50.51,2	20. 3,0	50.49,0	+1.26,6		96.51.49,8
(29) Amphitrite.....	541	3,0	74.56.31,7	20. 3,8	56.29,3	+0.39,7		74.56.43,2
(12) Victoria.....			74.44.40,6	20. 4,5	44.36,7	+0.39,4		74.44.50,3
β Bélier.....			69.49.56,9	20. 1,9	49.55,9	+0.32,5	—25,5	69.50. 2,6
α Bélier.....	542	2,9	67. 9.30,9	20. 1,9	9.29,9	+0.29,0	—26,1	67. 9.33,1
ο Baleine.....	542	2,9	93.33.38,6	20. 0,3	33.38,5	+1.17,0	—24,9	93.34.29,7
Novembre 15.								
Q BI.....	623	—0,3	93.46. 9,5	20. 0,8	46. 9,1	+1.19,4		93.47. 0,7
Polaire PI — 0 ^m ,57..			358.38.11,9	20. 6,1	38. 7,5	—0.55,6	—28,9	
γ centre.....	621	+0,5	100.23.33,6	20. 5,4	23.29,3	+1.41,5		100.24.43,0

	G ^r .	Ob ^r .	N	Passage observé.	T	ϵ .	C_p	C'_p	Asc. droite app. conclue.
NOVEMBRE 1868.									
Novembre 16.									
⊙ 1 ^{er} Bord	Pr	6	h m s	15.27. 8,19	7,92			+ 1,09	15.27. 9,01
⊙ 2 ^e Bord	Pr	6	15.29.25,74	25,47				+ 1,09	15.29.26,56
δ Petite Ourse	Pr	20	18.13.21,4	25,1	25,4				
Véga	Pr	10	18.32.26,60	27,05	28,17	+ 1,12			
η Verseau	LF	6	22.28.35,15	35,14	36,50	+ 1,36	+ 1,21		22.28.36,35
η Pégase	LF	6	22.36.49,74	50,04	51,34	+ 1,30	+ 1,21		22.36.51,25
44685 Lal. Léopard	LF	6	22.43.44,05	44,48			+ 1,21		22.43.45,69
44884 Lal. Léopard	LF	5.6	22.50.23,17	23,59			+ 1,22		22.50.24,81
β Pégase	LF	6	22.57.23,64	23,92	25,15	+ 1,23	+ 1,22		22.57.23,14
45491 Lal. Andromède	LF	8	23. 7.27,72	28,15			+ 1,22		23. 7.29,37
45670 Lal. Andromède	LF	7	23.12.52,85	53,28			+ 1,23		23.12.54,51
ν Pégase	LF	6	23.18.48,97	49,21	50,22	+ 1,01	+ 1,23		23.18.50,44
46051 Lal. Andromède	LF	8	23.24.19,34	19,78			+ 1,23		23.24.21,01
ι Andromède	LF	6	23.31.41,54	41,97	43,09	+ 1,12	+ 1,23		23.31.43,20
95 Lal. Cassiopée	LF	7	0. 6. 9,50	10,01			+ 1,24		0. 6.11,25
294 Lal. Andromède	LF	5	0.11.46,84	47,28			+ 1,24		0.11.48,52
Z' 1 ^{er} Bord	LF	6	0.19. 5,17	5,18			+ 1,24		0.19. 6,42
Z' 2 ^e Bord	LF	4	0.19. 8,70	8,71			+ 1,24		0.19. 9,95
971 Lal. Andromède	LF	6	0.31.30,15	30,62			+ 1,24		0.31.31,86
1287 Lal. Andromède	LF	8	0.41.16,08	16,53			+ 1,25		0.41.17,78
Neptune	LF	6	0.57.32,09	32,14			+ 1,25		0.57.33,39
β Andromède	LF	6	1. 2.22,87	23,23	24,48	+ 1,25	+ 1,25		1. 2.24,48
Polaire	LF	10	1.11.42,6	50,9	52,5				
θ Baleine	LF	6	1.17.27,27	27,16	28,41	+ 1,25	+ 1,25		1.17.28,41
2714 Lal. Andromède	LF	7	1.23. 1,17	1,67			+ 1,26		1.23. 2,93
2916 Lal. Andromède	LF	8	1.29.19,90	20,37			+ 1,26		1.29.21,63
3129 Lal. Andromède	LF	8	1.35.46,75	47,21			+ 1,26		1.35.48,47
β Bélier	LF	6	1.47.22,99	23,20	24,56	+ 1,36	+ 1,26		1.47.24,46
α Chiens de chasse	Pr	4	12.49.49,20	49,65	51,10	+ 1,45			
Q 2 ^e Bord	Pr	10	12.58.32,66	32,62			+ 1,48		12.58.34,10
Polaire PI	Pr	20	13.10.59,2	51,9	52,1				
Arcturus	Pr	10	14. 9.37,04	37,27	38,74	+ 1,47			
γ 2 ^e Bord	Pr	6	14.20.45,52	45,37			+ 1,50		14.20.46,87
Novembre 17.									
⊙ 1 ^{er} Bord	Pr	6	15.31.16,57	16,30			+ 1,52		15.31.17,82
⊙ 2 ^e Bord	Pr	6	15.33.34,37	34,10			+ 1,52		15.33.35,62
δ Petite Ourse	Pr	20	18.13.18,0	21,7	25,12				
Véga	Pr	10	18.32.26,11	26,56	28,17	+ 1,61			
η Pégase	LF	6	22.36.49,19	49,50	51,32	+ 1,82	+ 1,81		22.36.51,31
* Ω = + 42° 50'	LF	8.9	22.43.43,27	43,71			+ 1,81		22.43.45,52
44962 Lal. Andromède	LF	7	22.52.46,64	47,08			+ 1,81		22.52.48,89
β Pégase	LF	6	22.57.23,00	23,28	25,14	+ 1,86	+ 1,82		22.57.25,10
45339 Lal. Andromède	LF	7	23. 3.19,09	19,60			+ 1,82		23. 3.21,42
45509 Lal. Andromède	LF	8	23. 8.12,25	12,69			+ 1,82		23. 8.14,51
45690 Lal. Andromède	LF	5	23.13.21,82	22,32			+ 1,83		23.13.24,15
ν Pégase	LF	6	23.18.48,17	48,40	50,21	+ 1,81	+ 1,83		23.18.50,23
ι Andromède	LF	6	23.31.40,90	41,33	43,07	+ 1,74	+ 1,84		23.31.43,17
* Ω = - 7° 47'	LF	10	23.49. 9,97	9,89			+ 1,84		23.49.11,73
180 Lal. Andromède	LF	9	0. 8.13,52	13,99			+ 1,85		0. 8.15,84
Z' 1 ^{er} Bord	LF	6	0.18.55,50	55,51			+ 1,85		0.18.57,36
Z' 2 ^e Bord	LF	4	0.18.58,73	58,74			+ 1,85		0.19. 0,59
802 Lal. Andromède	LF	8	0.26.42,47	42,91			+ 1,86		0.26.44,77
1019 Lal. Cassiopée	LF	8	0.32.58,59	59,07			+ 1,86		0.33. 0,93
1288 Lal. ν Cassiopée	LF	6.7	0.41.23,55	24,07			+ 1,87		0.41.25,94
Neptune	LF	6	0.57.27,12	27,17			+ 1,87		0.57.29,04
* Ω = + 46° 29'	LF	8	1.17. 9,49	9,97			+ 1,88		1.17.11,85

GRAND INSTRUMENT MERIDIEN. — DISTANCES POLAIRES. 119

	Bar.	θ'	Lecture.	Microm.	L _c	Réfr.	Correct. de coll.	Dist. appar. au pôle nord.
NOVEMBRE 1868.								
Novembre 16.	0 ^m ,7							
⊙ BI — 0 ^m ,18.....	618	0,9	108.53.27,4	15.31,1	67.55,2	+2.27,6		109. 9.55,8
⊙ BS + 1 ^m ,05.....			108.53.27,4	27.55,0	35.31,0	+2.24,6		108.37.27,8
δ P. Ourse + 1 ^m ,15.			3.24.39,6	20. 7,4	24.34,5	—0.46,5	—27,3	
Véga.....	608	2,8	51.20.13,0	20. 2,4	20.11,3	+0.10,8	—28,2	
η Verseau.....	604	0,5	90.46.47,4	20. 2,0	46.46,9	+1.11,0	—27,7	90.47.30,2
η Pégase.....			60.27.45,4	20. 2,1	27.45,2	+0.21,2	—28,4	60.27.38,7
44685 Lal. Léopard..			48. 3.49,4	20. 0,7	3.49,7	+0. 7,3		48. 3.29,3
44884 Lal. Léopard..			49. 5.49,3	20. 0,2	5.49,7	+0. 8,4		49. 5.30,4
β Pégase.....	605	0,6	62.37.35,7	20. 2,1	37.35,0	+0.23,8	—28,7	62.37.31,1
45491 L. Andromède.			47.27.53,4	20. 2,1	27.52,2	+0. 6,7		47.27.31,2
45670 L. Andromède.			47.35.12,5	20. 1,4	35.11,6	+0. 6,8		47.34.50,7
ν Pégase.....			67.18.52,0	20. 0,6	18.52,2	+0.29,7	—27,5	67.18.54,2
46051 L. Andromède.			46.44.59,3	20. 3,8	44.56,5	+0. 5,9		46.44.34,7
ι Andromède.....	605	0,1	47.27.38,4	20. 3,2	27.36,0	+0. 6,7	—27,5	47.27.15,0
95 Lal. Cassiopée...	605	0,1	40.48.31,8	20. 4,6	48.28,4	—0. 0,4		40.48. 0,3
294 Lal. Andromède.			46.56.26,0	20. 1,7	56.25,4	+0. 6,1		46.56. 3,8
Z' centre.....			89.34.16,2	19.57,7	34.19,4	+1. 8,1		89.34.59,8
971 Lal. Cassiopée..			43.46.12,4	20. 3,1	46.10,1	+0. 2,7		43.45.45,1
1287 L. Andromède.	605	0,5	45.44.50,9	20. 2,0	44.49,8	+0. 4,8		45.44.26,9
Neptune.....	605	0,5	85.38.47,3	20. 2,7	38.45,5	+0.59,3		85.39.17,1
2714 L. Andromède.	605	0,2	41.20.21,9	20. 2,6	20.20,6	+0. 0,2		41.19.53,1
2916 L. Andromède.			43.43.37,5	20. 1,9	43.37,2	+0. 2,7		43.43.12,2
3129 L. Andromède.			45.14. 4,3	20. 1,9	14. 4,0	+0. 4,3		45.13.40,6
β Bélier.....	604	0,0	69.49.56,6	20. 1,7	49.55,8	+0.33,1	—26,5	69.50. 1,2
α Chiens de chasse..	611	2,1	50.58.40,1	20. 1,4	58.39,9	+0.10,4	—28,8	
Q BI.....			94.12.20,2	19.59,4	12.21,7	+1.19,7		94.13.12,5
Polaire PI — 1 ^m ,22..	614	2,7	358.38.11,0	20. 6,7	38. 6,1	—0.55,0	—27,7	
γ centre.....	616	3,3	101.28.57,7	20. 6,4	28.52,1	+1.44,7		101.30. 7,9
Novembre 17.								
⊙ BI — 0 ^m ,12.....	617	4,9	109. 8.40,6	16. 4,1	22.36,1	+2.28,0		109.24.35,2
⊙ BS + 1 ^m ,10.....			109. 8.40,6	28.29,1	50. 9,8	+2.24,1		108.52. 5,0
δ P. Ourse + 1 ^m ,12.			3.24.37,4	20. 4,5	24.35,3	—0.45,9	—28,7	
Véga.....	616	6,3	51.20.14,3	20. 2,5	20.12,6	+0.10,6	—29,1	
η Verseau.....	624	4,1	90.46.50,2	20. 2,6	46.49,1	+1.10,2	—29,1	90.47.31,1
η Pégase.....			60.27.48,0	20. 3,9	27.46,0	+0.20,9	—28,9	60.27.38,7
* R = 22 ^h 43 ^m 46 ^s ..			47.10.55,3	20. 4,7	10.51,8	+0. 6,3		47.10.29,9
44962 L. Andromède.			46.51.53,3	20. 1,7	51.53,0	+0. 6,0		46.51.30,8
β Pégase.....			62.37.34,4	20. 1,0	37.34,9	+0.23,5	—28,3	62.37.30,2
45339 L. Andromède.			41. 3.47,2	20. 0,7	3.48,0	—0. 0,1		41. 3.19,7
45509 L. Andromède.			47.14.22,2	20. 0,8	14.23,1	+0. 6,3		47.14. 1,2
45690 L. Andromède.			42. 5.50,1	20. 1,3	5.49,5	+0. 1,0		42. 5.22,3
ν Pégase.....	628	4,6	67.18.52,5	20. 1,0	18.52,3	+0.29,3	—27,2	67.18.53,4
ι Andromède.....			47.27.37,9	20. 1,5	27.37,2	+0. 6,6	—28,7	47.27.15,6
* R = 23 ^h 49 ^m 12 ^s ..	630	4,1	97.46. 3,3	20. 4,6	45.59,0	+1.30,5		97.47. 1,3
180 Lal. Andromède.			43.28.31,7	20. 2,6	28.30,3	+0. 2,4		43.28. 4,5
Z' centre.....			89.35. 4,0	20. 1,1	35. 3,8	+1. 7,4		89.35.43,0
802 Lal. Andromède.			47. 3.35,3	20. 0,6	3.35,2	+0. 6,2		47. 3.13,2
1019 Lal. Cassiopée.			43.28.10,7	20. 0,9	28.10,6	+0. 2,4		43.27.44,8
1288 L. ν Cassiopée.	632	3,4	39.45.11,5	20. 0,9	45.11,7	—0. 1,5		39.44.42,0
Neptune.....	632	3,2	85.39.10,2	19.59,7	39.11,5	+0.59,0		85.39.42,3
* R = 1 ^h 17 ^m 12 ^s ..			43.31.18,7	20. 2,7	31.17,2	+0. 2,5		43.30.51.

	G ^r .	Ob ^r .	N	Passage observé.	T	J _c	C _p	C _p	Asc. droite app. conclue.
NOVEMBRE 1868.									
Novembre 17.									
2953 Lal. π Poissons..	6	LF	6	1.30. 7,62	7,74			+ 1,88	1.30. 9,62
* $\odot = +11^{\circ}54'$	9	LF	6	1.36. 1,64	1,76			+ 1,89	1.36. 3,65
β Bélier.....		LF	6	1.47.22,40	22,61	24,56	+ 1,95	+ 1,89	1.47.24,50
Novembre 19.									
α Chiens de chasse....	Pr		10	12.49.47,45	47,90	51,18	+ 3,28	+ 3,32	12.49.51,22
Polaire.....	Pr		20	13.10.56,7	49,4	50,63			
Q 2 ^e Bord.....	Pr		10	13.11.53,10	53,03			+ 3,32	13.11.56,35
L'Épi.....	Pr		10	13.18.12,30	12,16	15,59	+ 3,43	+ 3,33	13.18.15,49
Arcturus.....	Pr		2	14. 9.35,20	35,43	38,79	+ 3,36	+ 3,35	14. 9.38,78
γ 2 ^e Bord.....	Pr		10	14.28.52,57	52,22			+ 3,36	14.28.55,58
Novembre 20.									
\odot 1 ^{er} Bord.....	Pr		6	15.43.45,30	45,02			+ 3,38	15.43.48,40
\odot 2 ^e Bord.....	Pr		6	15.46. 3,82	3,54			+ 3,38	15.46. 6,92
δ Petite Ourse.....	Pr		20	18.13.17,6	21,3	24,24			
Véga.....	Pr		10	18.32.24,28	24,73	28,12	+ 3,39	+ 3,44	18.32.28,17
α^2 Capricorne.....	Pr		10	20.10.41,91	41,74	45,17	+ 3,43	+ 3,47	20.10.45,21
ρ Capricorne.....	Pr		10	20.21.17,98	17,73	21,23	+ 3,50	+ 3,48	20.21.21,21
\odot 1 ^{er} Bord.....	Pr		6	20.54.11,59	11,36			+ 3,49	20.54.14,85
η Pégase.....	LF		6	22.36.47,29	47,59	51,27	+ 3,68	+ 3,70	22.36.51,29
44707 Lal. Léopard....	6	LF	6	22.44.23,04	23,46			+ 3,70	22.44.27,16
* $\odot = +43^{\circ}12'$	9	LF	6	22.50.42,59	43,03			+ 3,70	22.50.46,73
β Pégase.....		LF	6	22.57.21,20	21,48	25,09	+ 3,61	+ 3,70	22.57.25,18
45328 L. Andr. (la 1 ^{re})..	9	LF	6	23. 3. 2,19	2,61			+ 3,70	23. 3. 6,31
45512 Lal. Andromède..	7.8	LF	6	23. 8.13,50	13,94			+ 3,70	23. 8.17,64
45696 Lal. Andromède..	7	LF	6	23.13.28,65	29,14			+ 3,70	23.13.32,84
ν Pégase.....		LF	6	23.18.46,14	46,37	50,16	+ 3,79	+ 3,71	23.18.50,08
46094 Lal. Andromède..	7.8	LF	6	23.25.26,57	27,01			+ 3,71	23.25.30,72
ϵ Andromède.....		LF	6	23.31.38,79	39,22	43,02	+ 3,80	+ 3,71	23.31.42,93
* $\odot = -7^{\circ}38'$		LF	10	23.49.55,54	55,45			+ 3,71	23.49.59,16
84 Lal. Andromède....	7	LF	6	0. 5.53,05	53,51			+ 3,71	0. 5.57,22
256 Lal. Andromède....		LF	6	0.10.55,20	55,64			+ 3,71	0.10.59,35
Z 1 ^{er} Bord.....		LF	6	0.18.30,03	30,04			+ 3,71	0.18.33,75
Z 2 ^e Bord.....		LF	6	0.18.33,25	33,26			+ 3,71	0.18.36,97
907 Lal. Andromède....	5.6	LF	6	0.29.35,82	36,26			+ 3,71	0.29.39,97
1163 Lal. ϵ Cassiopée..	5	LF	6	0.37.22,32	22,80			+ 3,71	0.37.26,51
1386 Lal. Andromède..	9	LF	6	0.44. 5,64	6,08			+ 3,72	0.44. 9,80
β Andromède.....		LF	6	1. 2.20,60	20,96	24,45	+ 3,49	+ 3,72	1. 2.24,68
Polaire.....		LF	10	1.11.39,2	47,5	50,5			
θ Baleine.....		LF	6	1.17.24,70	24,59	28,39	+ 3,80	+ 3,72	1.17.28,31
2953 Lal. π Poissons..		LF	6	1.30. 5,57	5,69			+ 3,72	1.30. 9,41
* $\odot = +11^{\circ}54'$		LF	6	1.36. 0,00	0,12			+ 3,72	1.36. 3,84
β Bélier.....		LF	6	1.47.20,57	20,78	24,55	+ 3,77	+ 3,72	1.47.24,50
Novembre 30.									
α Bélier.....	ML-GL		6	1.59.32,09	32,33	47,75	+15,42	+15,48	1.59.47,81
ϵ Bélier.....	ML-GL		6	2.51.27,93	28,15	43,77	+15,62	+15,59	2.51.43,74
δ Bélier.....	ML-GL		6	3. 3.52,91	53,12	8,81	+15,69	+15,62	3. 4. 8,74
(9) Métis.....	ML-GL		10	3.53.37,19	37,40			+15,71	3.53.53,11
α^2 Orion.....	ML-GL		6	4.48.44,85	45,00			+15,82	4.49. 0,82
11 Orion.....	ML-GL		6	4.56.49,51	49,68			+15,83	4.57. 5,51
β Taureau.....	ML-GL		6	5.17.44,93	45,23	1,06	+15,83	+15,88	5.18. 1,11
\odot 2 ^e Bord.....	ML-GL		7	5.26.26,78	26,98			+15,89	5.26.42,87
DÉCEMBRE 1868.									
η Taureau.....	ML-LF		6	3.39. 7,70	7,97	42,46	+34,49	+34,56	3.39.42,53
(9) Métis.....	ML-LF		10	3.44.23,67	23,90			+34,56	3.44.58,46

GRAND INSTRUMENT MÉRIDIEN. — DISTANCES POLAIRES.

121

	Bar.	θ'	Lecture.	Microm.	L.	Réfr.	Correct. de coll.	Dist. appar. au pôle nord.
NOVEMBRE 1868.								
Novembre 17.								
2953 L. π Poissons...	0 ^m ,7		78.31.30,8	20. 2,0	31.29,5	+0.45,8		78.31.47,1
* A = 1 ^h 36 ^m 4 ^s			78. 5.24,6	20. 0,9	5.24,2	+0.45,1		78. 5.41,1
β Bélier.....	631	+3,2	69.49.57,5	20. 1,8	49.56,6	+0.32,8	-27,0	69.50. 1,2
Novembre 19.								
α Chiens de chasse..	628	-1,0	50.58.43,2	20. 3,7	58.40,6	+0.10,5	-28,7	50.58.22,8
Q BI.....			95.30.54,3	20. 1,2	30.53,8	+1.24,8		95.31.50,3
L'Épi.....	628	-0,7	100.27.11,8	20. 6,7	27. 5,6	+1.42,3	-27,5	100.28.19,6
γ centre.....	625	-0,1	102. 7.55,3	20. 7,6	7.48,0	+1.49,1		102. 9. 8,8
Novembre 20.								
⊙ BI - 0 ^m ,17.....	621	+1,2	109.50.26,9	16. 6,5	4.19,9	+2.35,6		110. 6.27,2
⊙ BS + 1 ^m ,07.....			109.50.26,9	28.31,9	31.53,2	+2.31,3		109.33.56,2
Véga.....	615	2,3	51.20.13,3	20. 1,3	20.12,9	+0.10,8	-28,9	51.19.55,4
α ² Capricorne.....	612	1,3	102.55.35,7	20. 6,5	55.29,5	+1.51,9	-28,6	102.56.53,1
ρ Capricorne.....	612	+1,0	108.12.49,0	20. 3,4	12.46,0	+2.21,8	-27,8	108.14.39,5
⊙ BI + 1 ^m ,07.....			107.36.35,9	19.53,5	36.41,7	+2.17,8		107.38.31,2
η Verseau.....	608	+0,1	90.46.48,0	20. 3,0	46.46,5	+1.11,1	-27,2	90.47.30,1
η Pégase.....			60.27.43,8	20. 1,4	27.44,4	+0.21,2	-27,5	60.27.38,1
44707 Lal. Léopard..			48.44.29,5	20. 0,1	44.30,7	+0. 8,1		48.44.11,3
* A = 22 ^h 50 ^m 47 ^s ..			46.48.46,9	19.59,6	48.48,6	+0. 6,0		46.48.27,1
β Pégase.....			62.37.34,9	20. 0,9	37.35,5	+0.23,8	-29,2	62.37.31,8
45328 L. Andromède.			48.32.21,4	19.59,9	32.22,4	+0. 7,9		48.32. 2,8
45512 L. Andromède.			47. 0.50,5	20. 0,3	0.51,4	+0. 6,2		47. 0.30,1
45696 L. Andromède.			42.20.25,2	20. 0,3	20.25,9	+0. 1,2		42.19.59,6
υ Pégase.....			67.18.49,4	19.58,4	18.52,3	+0.29,8	-27,7	67.18.54,6
46094 L. Andromède.			46.39.14,4	20. 2,7	39.13,3	+0. 5,8		46.38.51,6
ι Andromède.....			47.27.35,4	20. 0,5	27.35,7	+0. 6,7	-27,4	47.27.14,9
* A = 23 ^h 49 ^m 59 ^s ..	606	-0,3	97.36.49,5	20. 3,1	36.46,9	+1.31,2		97.37.50,6
84 Lal. Andromède..			44.38.15,5	20. 2,6	38.13,9	+0. 3,7		44.37.50,1
256 Lal. Andromède.			46. 9.13,7	20. 0,9	9.14,6	+0. 5,3		46. 8.52,4
Z' centre.....			89.36.41,2	20. 1,7	36.40,7	+1. 8,4		89.37.21,6
907 Lal. Andromède.			46.14.18,9	20. 1,4	14.19,3	+0. 5,4		46.13.57,2
1163 Lal. Cassiopée.			42.26.17,9	20. 0,3	26.18,3	+0. 1,3		42.25.52,1
1386 L. Andromède.			46.46.47,5	19.58,9	46.49,7	+0. 5,9		46.46.28,1
β Andromède.....	604	-0,3	55. 4.36,6	19.59,7	4.37,2	+0.15,0	-26,7	55. 4.24,7
2953 L. π Poissons..	603	-0,7	78.31.26,3	19.59,4	31.27,6	+0.46,3		78.31.46,4
* A = 1 ^h 36 ^m 4 ^s			78. 5.18,9	19.56,6	5.22,9	+0.45,6		78. 5.41,0
β Bélier.....	603	-0,7	69.49.56,2	20. 1,5	49.55,7	+0.33,2	-26,6	69.50. 1,4
Novembre 30.								
α Bélier.....	533	+1,5	67. 9.33,8	20. 5,9	9.28,6	+0.29,1	-26,1	67. 9.31,0
ε Bélier.....			69.11. 6,7	20. 1,0	11. 7,0	+0.31,7	-27,5	69.11.12,0
δ Bélier.....	532	2,5	70.46. 9,4	19.58,3	46.11,9	+0.33,8	-26,9	70.46.19,0
⊙ Métis.....	531	2,4	70.27.29,6	19.58,0	27.32,6	+0.33,3		70.27.39,2
ο ² Orion.....	526	1,4	76.41.36,6	20. 4,9	41.32,6	+0.42,6		76.41.48,5
11 Orion.....			74.46.28,9	19.59,1	46.30,4	+0.39,6		74.46.43,3
β Taureau.....			61.30.34,5	20. 2,1	30.34,0	+0.22,1	-26,2	61.30.29,4
⊙ BI - 1 ^m ,47.....	526	1,1	71.48.18,4	20. 1,7	48.18,4	+0.35,4		71.48.27,1
DÉCEMBRE 1868.								
Décembre 9.								
η Taureau.....	664	+7,0	66.18.13,2	20. 4,4	18. 9,9	+0.27,9	-24,8	66.18.12,8
⊙ Métis.....			70.20. 9,8	20. 0,9	20.10,0	+0.33,2		70.20.18,2

Observations. — TOME XXIV.

16*

G ^r .	Ob ^r .	N	Passage observé.	T	A _c	C _p	C _p '	Asc. droite app. conclue.
DÉCEMBRE 1868.								
Décembre 9.								
λ Taureau.....	ML-LF	8	3.52.51,09	51,23	25,86	+34,63	+34,62	3.53.25,85
γ Taureau.....	ML-LF	8	4.11.46,03	46,20	20,82	+34,62	+34,70	4.12.20,90
(26) Proserpine.....	ML-LF	8	4.32.20,81	21,09			+34,78	4.32.55,87
ε Cocher.....	ML-LF	8	4.47.53,28	53,65	28,45	+34,80	+34,86	4.48.28,51
α Orion.....	ML-LF	8	5.47.29,76	29,84	5,19	+35,35	+35,13	5.48.4,97
Décembre 10.								
ξ Taureau.....	ML-LF	4	3.19.23,20	23,31	4,59	+41,28	+41,22	3.20.4,53
η Taureau.....	ML-LF	8	3.39.0,86	1,13	42,46	+41,33	+41,32	3.39.42,45
(9) Métis.....	ML-LF	10	3.43.23,67	23,89			+41,33	3.44.5,22
(64) Angelina.....	ML-LF	4	4.2.54,41	54,67			+41,43	4.3.36,10
γ Taureau.....	ML-LF	9	4.11.39,21	39,39	20,82	+41,43	+41,46	4.12.20,85
ε Taureau.....	ML-LF	8	4.20.16,91	17,12	58,61	+41,49	+41,49	4.20.58,61
Décembre 11.								
(9) Métis.....	ML-LF	10	3.42.25,78	26,00			+47,59	3.43.13,59
λ Taureau.....	ML-LF	8	3.52.38,00	38,14	25,86	+47,72		
(64) Angelina.....	ML-LF	10	4.1.54,39	54,65			+47,75	4.2.42,40
ε Taureau.....	ML-LF	8	4.20.10,57	10,79	58,62	+47,83		
(26) Proserpine.....	ML-LF	10	4.31.7,87	8,15			+47,89	4.31.56,04
Décembre 12.								
ε Bélier.....	ML-LF	8	2.50.49,43	49,66	43,75	+54,09		
δ Bélier.....	ML-LF	8	3.3.14,51	14,73	8,81	+54,08		
* Ω = + 19° 14',4... 8.9	ML-LF	6	3.11.4,72	4,94			+54,18	3.11.59,12
ξ Taureau.....	ML-LF	8	3.19.10,29	10,40	4,59	+54,19		
6557 Lal. Persée.... 7.8	ML-LF	6	3.25.57,53	57,89			+54,23	3.26.52,12
6706 Lal. Persée.... 6.7	ML-LF	6	3.31.42,45	42,87			+54,26	3.32.37,13
(9) Métis.....	ML-LF	6	3.41.29,47	29,69			+54,32	3.42.24,01
(64) Angelina.....	ML-LF	8	4.0.55,17	55,42			+54,40	4.1.49,82

GRAND INSTRUMENT MÉRIDIEN. — DISTANCES POLAIRES. 123

	Bar.	θ'	Lecture.	Microm.	L _c	Réfr.	Correct. de coll.	Dist. appar. au pôle nord.
DÉCEMBRE 1868.								
Décembre 9. 0 ^m ,7								
λ Taureau.....		0	77.52.43,6	20. 2,2	52.42,8	+0.44,4	-25,3	77.53. 2,2
γ Taureau.....	662	6,4	74.41.24,2	20. 4,9	41.20,4	+0.39,4	-25,7	74.41.34,8
(26) Proserpine.....	662	7,3	65.32.22,4	20.15,6	32. 8,1	+0.26,9		65.32.10,0
ε Cocher.....	663	7,3	57. 3. 3,3	20. 9,8	2.54,4	+0.16,9	-25,5	57. 2.46,3
α Orion.....	660	6,7	82.36.55,4	20. 6,2	36.49,8	+0.52,5	-23,9	82.37.17,3
Décembre 10.								
ξ Taureau.....	553	5,8	80.43.14,1	20. 1,7	43.13,8	+0.48,6	-22,9	80.43.39,7
η Taureau.....			66.18. 8,2	20. 1,0	18. 8,4	+0.27,6	-23,0	66.18.13,3
(9) Métis.....	550	5,7	70.19. 6,3	19.58,3	19. 9,3	+0.32,8		70.19.19,4
(64) Angelina.....	549	5,7	67.17.36,8	19.57,8	17.40,0	+0.28,9		67.17.46,2
γ Taureau.....			74.41.17,2	20. 0,8	41.17,5	+0.38,9	-22,3	74.41.33,7
ε Taureau.....	547	6,3	71. 6.46,1	20. 6,9	6.40,2	+0.33,8	-22,5	71. 6.51,3
Décembre 11.								
(9) Métis.....	478	9,3	70.18.12,5	20. 3,3	18.10,4	+0.32,1		70.18.19,1
λ Taureau.....			77.52.41,8	20. 0,3	52.42,8	+0.42,9	-23,7	
(64) Angelina.....			67.20.49,0	20. 2,9	20.47,0	+0.28,3		67.20.51,9
γ Taureau.....			74.41.23,4	20. 5,1	41.19,4	+0.38,1	-23,4	
ε Taureau.....	481	9,1	71. 6.41,6	20. 1,0	6.41,5	+0.33,2	-23,2	
(26) Proserpine.....	481	9,2	65.34.39,0	20. 1,6	34.38,5	+0.26,1		65.34.41,2
Décembre 12.								
ε Bélier.....	539	7,1	69.11. 2,4	20. 0,3	11. 3,5	+0.31,1	-23,6	
δ Bélier.....			70.46. 7,5	20. 0,3	46. 8,1	+0.33,2	-22,7	
* R = 3 ^h 11 ^m 59 ^s ...			70.45.22,3	20. 0,1	45.22,9	+0.33,1		70.45.33,0
ξ Taureau.....	540	6,5	80.43.15,1	20. 2,1	43.13,9	+0.48,4	-22,7	
6557 Lal. Persée...			58.25.34,6	20. 3,0	25.32,5	+0.18,2		58.25.27,7
6706 Lal. Persée...	540	7,5	52.50.59,8	20. 4,6	50.56,4	+0.12,1		52.50.45,5
(9) Métis.....			70.17.10,2	20. 6,1	17. 5,3	+0.32,6		70.17.14,9
(64) Angelina.....	538	6,6	67.23.45,6	20. 6,4	23.40,3	+0.28,8		67.23.46,1

OBSERVATIONS FAITES EN 1868

LA LUNETTE MÉRIDIENTINE DE GAMBEY.

G^r Grandeur estimée des étoiles.

Ob^r Désignation de l'astronome qui a fait l'observation.

N Nombre de fils auxquels le passage a été observé.

T Secondes du passage corrigé en raison de la situation de la Lunette et de l'aberration diurne.

J₀ Secondes de l'ascension droite calculée des étoiles fondamentales.

C₀ Correction de la pendule, fournie par chaque étoile fondamentale.

C₁ Correction moyenne de la pendule applicable à chaque observation.

Sous le titre « Passage observé », la cinquième colonne contient l'heure du passage de l'astre à la moyenne des dix fils en temps de la pendule.

	G ^r .	Ob ^r .	N	Passage observé.	T	J ₀	C ₀	C ₁	Asc. droite app. conclue.
JANVIER 1868. — Position directe.									
Janvier 31.									
6706 Lal. Persée.....	6	gr	6	3.31.24,82	25,45			+67,48	3.32.32,93
δ Éridan.....		gr	8	3.35.48,22	48,26	55,74	+67,48	+67,49	3.36.55,75
α Taureau.....		gr	6	3.38.30,92	31,35	38,90	+67,55	+67,50	3.39.38,85
7039 Lal. Persée (*)...	8	gr	6	3.42.15,23	15,81			+67,52	3.43.23,33
ζ Persée.....	3	gr	6	3.44.42,70	43,23	50,91		+67,53	3.45.50,76
7236 Lal. Persée.....	7	gr	6	3.47.50,66	51,27			+67,54	3.48.58,81
7293 Lal. Persée.....		gr	3	3.49.46,49	47,14			+67,55	3.50.54,69
7470 Lal. Persée (*)...	7	gr	6	3.56.12,66	13,18			+67,57	3.57.20,75
7563 Lal. Persée.....	8	gr	6	3.57.39,20	39,83			+67,57	3.58.47,40
7654 Lal. Persée.....	8	gr	6	3.59.57,80	58,39			+67,58	4. 1. 5,97
ε ¹ Éridan.....		gr	5	4. 4.18,18	18,25			+67,59	4. 5.25,84
ε ² Éridan.....		gr	6	4. 8. 4,50	4,56	12,22	+67,66	+67,60	4. 9.12,16
8073 Lal. Taureau.....	8.9	gr	6	4.11.23,88	24,41			+67,61	4.12.32,02
8138 Lal. Persée.....	7	gr	6	4.13.47,05	47,64			+67,61	4.14.55,25
8273 Lal. Persée.....	5	gr	6	4.16.35,00	35,53			+67,62	4.17.43,15
8357 Lal. Persée.....	7.8	gr	6	4.19.25,53	26,12			+67,64	4.20.33,76
8447 Lal. Cocher.....	5.6	gr	6	4.22. 2,82	3,43			+67,66	4.23.11,09
Aldébaran.....		gr	7	4.27.13,52	13,85	21,51	+67,66	+67,68	4.28.21,53
γ Cocher.....		gr	6	4.47.16,66	17,22	24,85	+67,63	+67,75	4.48.24,97
9309 Lal. Cocher.....	7.8	gr	6	4.50.25,36	26,04			+67,75	4.51.33,79
9444 Lal. Cocher.....	8	gr	6	4.54.27,43	28,10			+67,77	4.55.35,87
9512 Lal. Cocher (*)...	7	gr	6	4.56.20,92	21,50			+67,78	4.57.29,28
9621 Lal. Cocher.....	8	gr	6	4.59.38,38	39,01			+67,78	5. 0.46,79
9697 Lal. Cocher.....	7	gr	6	5. 1.57,75	58,43			+67,79	5. 3. 6,22

(*) Diffère de 61^s,60 avec le Catalogue.

(*) Diffère de 60^s,51 avec le Catalogue.

(*) On a retranché 1^m au passage observé. — Voir l'obs. de 1875 janv. 30, s'accordant avec le Catalogue.

LUNETTE MÉRIDienne DE GAMBEY.

	G ^r .	Ob ^r .	N	Passage observé.		T	Δ	C _p	C'	Asc. droite app. conclue.
JANVIER 1868. — Position directe.										
Janvier 31.										
9769 Lal. Cocher.....	7.8	Gr	6	h	m	s				
				5.	4.	40,88	41,40		+67,80	5. 5.49,20
9817 Lal. Cocher (*)...	8	Gr	6	5.	7.	19,68	20,24		+67,82	5. 8.28,06
FÉVRIER 1868. — Position directe.										
Février 10.										
ζ Orion.....		Gr	6	5.32.	50,73	50,86	6,67	+75,81	+75,88	5.34. 6,74
10899 Lal. Cocher.....	5	Gr	6	5.38.	46,12	46,78			+75,88	5.40. 2,66
11075 Lal. Cocher.....	6.7	Gr	6	5.43.	26,63	27,24			+75,88	5.44.43,12
α Orion.....		Gr	6	5.46.	46,15	46,38	2,33	+75,95	+75,88	5.48. 2,26
θ Cocher.....		Gr	6	5.49.	27,63	28,26	44,15	+75,89	+75,88	5.50.44,14
11367 Lal. Cocher.....	7	Gr	6	5.52.	43,47	44,03			+75,88	5.53.59,91
11428 Lal. Cocher.....	6.7	Gr	6	5.54.	43,85	44,50			+75,88	5.56. 0,38
11513 Lal. Cocher.....	7	Gr	6	5.57.	15,13	15,74			+75,88	5.58.31,62
11710 Lal. Cocher.....	5.6	Gr	6	6. 2.	25,76	26,32			+75,88	6. 3.42,20
η Gémeaux.....		Gr	5	6. 5.	39,18	39,60	55,47	+75,87	+75,88	6. 6.55,48
Position inverse.										
Février 12.										
η Gémeaux.....		Gr	6	6. 5.	37,30	37,71	55,44	+77,73		
11920 Lal. Cocher.....	8	Gr	6	6. 7.	56,48	57,05			+77,73	6. 9.14,78
μ Gémeaux.....		Gr	6	6.13.	41,26	41,67	59,39	+77,72		
12266 Lal. Cocher.....	6.7	Gr	6	6.17.	40,42	40,99			+77,73	6.18.58,72
12387 Lal. Cocher.....	7.8	Gr	6	6.21.	15,66	16,32			+77,73	6.22.34,05
Février 17.										
11066 Lal. Cocher.....	6.7	Gr	6	5.43.	8,24	8,90			+81,19	5.44.30,09
α Orion.....		Gr	6	5.46.	40,90	41,11	2,23	+81,12	+81,19	5.48. 2,30
θ Cocher.....		Gr	6	5.49.	22,19	22,84	44,03	+81,19	+81,19	5.50.44,03
11374 Lal. Cocher.....	6	Gr	6	5.52.	54,70	55,26			+81,19	5.54.16,45
11471 Lal. Cocher.....	6.7	Gr	6	5.55.	57,85	58,49			+81,19	5.57.19,68
γ Orion.....		Gr	6	5.58.	41,32	41,63	2,87	+81,24	+81,19	6. 0. 2,82
11683 Lal. Cocher.....		Gr	6	6. 1.	29,92	30,45			+81,19	6. 2.51,64
η Gémeaux.....		Gr	6	6. 5.	33,76	34,17	55,38	+81,21	+81,19	6. 6.55,36
11920 Lal. Cocher.....	7.8	Gr	6	6. 7.	52,68	53,24			+81,20	6. 9.14,44
12014 Lal. Cocher.....	8	Gr	6	6.10.	47,17	47,81			+81,20	6.12. 9,01
12134 Lal. Cocher.....	7	Gr	6	6.14.	8,62	9,28			+81,20	6.15.30,48
12233 Lal. Cocher.....	7.8	Gr	6	6.16.	49,00	49,62			+81,20	6.18.10,82
12328 Lal. Cocher.....	7.8	Gr	6	6.19.	29,57	30,18			+81,20	6.20.51,38
12448 Lal. Cocher.....	6.7	Gr	6	6.22.	35,66	36,27			+81,20	6.23.57,47
12538 Lal. Cocher.....	6.7	Gr	6	6.25.	8,53	9,10			+81,21	6.26.30,31
12629 Lal. Cocher.....	5.6	Gr	6	6.28.	9,64	10,34			+81,21	6.29.31,55
12773 Lal. Cocher.....	7	Gr	6	6.32.	7,43	8,12			+81,21	6.33.29,33
13026 Lal. Cocher (*)...	6.7	Gr	6	6.39.	20,70	21,41			+81,21	6.40.42,62
θ Gémeaux.....		Gr	5	6.42.	44,39	45,02	6,20	+81,18	+81,22	6.44. 6,24
13362 Lal. Cocher.....	7.8	Gr	6	6.48.	2,38	3,05			+81,22	6.49.24,27
13485 Lal. Gémeaux...	7	Gr	6	6.51.	21,76	22,32			+81,22	6.52.43,54
13573 Lal. Cocher.....	6.7	Gr	6	6.53.	59,15	59,82			+81,22	6.55.21,04
δ Gémeaux.....		Gr	6	7.10.	53,58	53,99	15,28	+81,29	+81,22	7.12.15,21
β Petit Chien.....		Gr	6	7.18.	39,08	39,30	0,45	+81,15	+81,22	7.20. 0,52
Castor.....		Gr	6	7.24.	49,75	50,30	11,58	+81,28	+81,22	7.26.11,52
Février 20.										
10798 Lal. Cocher.....		Gr	3	5.35.	34,25	34,90			+83,14	5.36.58,04
10899 Lal. Cocher.....	5.6	Gr	6	5.38.	38,80	39,49			+83,14	5.40. 2,63
11026 Lal. Cocher.....	6	Gr	6	5.41.	44,82	45,50			+83,14	5.43. 8,64
α Orion.....		Gr	6	5.46.	38,95	39,16	2,19	+83,03	+83,14	5.48. 2,30
θ Cocher.....		Gr	3	5.49.	20,12	20,77	43,98	+83,21	+83,14	5.50.43,91

(*) On a retranché 1^m du passage observé. — Voir l'obs. de janv. 24, 1876, s'accordant avec le Cat.(*) On a ajouté 1^m au passage observé. — Voir les observ. de 1875 janv. 11, fév. 1, 10, s'acc. avec le Cat.

LUNETTE MÉRIDienne DE GAMBEY.

127

G^r. Ob^r. N Passage observé. T J_c C_p C_r Asc. droite app. conclue.

FÉVRIER 1868. — Position inverse.

Février 20.									
11428 Lal. Cocher.....	6	Gr	6	5.54.36,42	37,09			+83,15	5.56. 0,24
Orion.....		Gr	6	5.58.39,37	39,68	2,83	+83,15	+83,15	6. 0. 2,83
11681 Lal. Orion.....	9	Gr	6	6. 1.26,35	26,89			+83,16	6. 2.50,05
7 Gémeaux.....		Gr	6	6. 5.31,80	32,21	55,34	+83,13	+83,16	6. 6.55,37
12233 Lal. Cocher.....		Gr	6	6.16.46,90	47,52			+83,17	6.18.10,69
12328 Lal. Cocher.....	8.9	Gr	6	6.19.27,57	28,21			+83,17	6.20.51,38
12444 Lal. Cocher.....	6	Gr	6	6.22.27,65	28,27			+83,17	6.23.51,44
12538 Lal. Cocher.....	6.7	Gr	6	6.25. 6,78	7,33			+83,18	6.26.30,51
7 Gémeaux.....		Gr	6	6.28.42,42	42,75	6,00	+83,25	+83,18	6.30. 5,93
12718 Lal. Cocher.....	7	Gr	6	6.30.38,48	39,18			+83,18	6.32. 2,36
* Q = + 37° 13'.....		Gr	6	6.33.52,03	52,69			+83,19	6.35.15,88
13003 Lal. Gémeaux...	7.8	Gr	6	6.38. 3,52	4,06			+83,19	6.39.27,25
13118 Lal. Gémeaux...	7.8	Gr	6	6.41.29,10	29,62			+83,20	6.42.52,82
13432 Lal. Gémeaux...	8.9	Gr	6	6.49.27,60	28,19			+83,20	6.50.51,39
305 (Piazzi) VI.....		Gr	4	6.53.44,31	44,82			+83,21	6.55. 8,03
13685 Lal. Gémeaux...		Gr	6	6.56.46,95	47,54			+83,21	6.58.10,75
13755 Lal. Gémeaux...	6.7	Gr	6	6.58.49,80	50,40			+83,21	7. 0.13,61
13895 Lal. Gémeaux...	6.7	Gr	6	7. 1.41,18	41,71			+83,22	7. 3. 4,93
14063 Lal. Gémeaux...	6.7	Gr	6	7. 7.12,15	12,73			+83,22	7. 8.35,95
14401 Lal. Gémeaux...	6.7	Gr	6	7.17.13,45	14,14			+83,23	7.18.37,37
Pollux.....		Gr	6	7.35.51,50	52,00	15,21	+83,21	+83,24	7.37.15,24
Février 22.									
μ Gémeaux.....		Gr	6	6.13.34,52	34,93	59,26	+84,33	+84,33	6.14.59,26
12225 Lal. Cocher (*)..	8	Gr	6	6.16.21,14	21,73			+84,33	6.17.46,06
12328 Lal. Cocher.....	8.9	Gr	6	6.19.26,40	27,04			+84,33	6.20.51,37
12555 Lal. Cocher.....	8	Gr	6	6.25.52,68	53,27			+84,34	6.27.17,61
7 Gémeaux.....		Gr	6	6.28.41,16	41,49	5,97	+84,48	+84,34	6.30. 5,83
12765 Lal. Cocher.....	8	Gr	6	6.31.56,10	56,79			+84,34	6.33.21,13
12886 Lal. Cocher.....	8	Gr	6	6.35. 0,47	1,15			+84,34	6.36.25,49
12996 Lal. Gémeaux...	8.9	Gr	6	6.38. 3,27	3,89			+84,34	6.39.28,23
13089 Lal. Gémeaux...	8	Gr	6	6.40.47,13	47,70			+84,35	6.42.12,05
θ Gémeaux.....		Gr	3	6.42.41,28	41,91	6,13	+84,22	+84,35	6.44. 6,26
13290 Lal. Cocher.....	8	Gr	6	6.45.55,56	56,22			+84,35	6.47.20,57
13437 Lal. Gémeaux...	8	Gr	6	6.49.32,45	33,02			+84,36	6.50.57,38
305 (Piazzi) VI.....		Gr	6	6.53.42,99	43,50			+84,36	6.55. 7,86
13694 Lal. Gémeaux...	8.9	Gr	6	6.56.57,43	58,00			+84,36	6.58.23,36
13852 Lal. Gémeaux...	8	Gr	6	7. 1.17,66	18,23			+84,37	7. 2.42,60
13979 Lal. Gémeaux...	9	Gr	6	7. 4.51,34	51,89			+84,37	7. 6.16,26
14096 Lal. Cocher.....	7	Gr	6	7. 8.28,49	29,18			+84,37	7. 9.53,55
δ Gémeaux.....		Gr	6	7.10.50,42	50,83	15,23	+84,40	+84,38	7.12.15,21
14356 Lal. Cocher.....	8	Gr	6	7.15.50,69	51,36			+84,38	7.17.15,74
14449 Lal. Gémeaux...	8	Gr	6	7.18.49,68	50,26			+84,38	7.20.14,64
14570 Lal. Cocher.....		Gr	6	7.22. 6,25	6,89			+84,39	7.23.31,28
14934 Lal. Gémeaux...		Gr	6	7.32.46,12	46,72			+84,39	7.31.11,11
Pollux.....		Gr	6	7.35.50,30	50,80	15,19	+84,39	+84,40	7.37.15,20
15129 Lal. Gémeaux...	9.10	Gr	6	7.38.59,45	59,99			+84,40	7.40.24,39
15228 Lal. Lynx.....	7	Gr	6	7.42. 3,30	3,94			+84,40	7.43.28,34
15335 Lal. Lynx.....	7.8	Gr	6	7.44.51,79	52,40			+84,41	7.46.16,81
Position directe.									
Février 28.									
13046 Lal. Cocher.....	7	Gr	6	6.39.38,82	39,57			+92,92	6.41.12,49
θ Gémeaux.....		Gr	6	6.42.32,47	33,10	6,03	+92,93	+92,93	6.44. 6,03
13278 Lal. Cocher.....	9	Gr	6	6.45.33,95	34,65			+92,93	6.47. 7,58

(*) Passage diminué de 1". — Voir le Cat. et l'obs. de 1876, mars 14.

LUNETTE MÉRIDienne DE GAMBEY.

	G ^r .	Ob ^r .	N	Passage observé.	T	J _e	C _p	C _p	Asc. droite app. conclue.
FÉVRIER 1868. — Position directe.									
Février 28.									
13383 Lal. Gémeaux...	9	Gr	6	6.48. 6,37	6,96			+92,93	6.49.39,89
13480 Lal. Gémeaux...	8.9	Gr	6	6.50.53,57	54,19			+92,94	6.52.27,13
305 (Piazzi) VI.....		Gr	4	6.53.34,22	34,77			+92,94	6.55. 7,71
13705 Lal. Gémeaux(*)..	6.7	Gr	6	6.57. 9,20	9,83			+92,95	6.58.42,78
13873 Lal. Cocher.....	8	Gr	6	7. 1.56,69	57,37			+92,95	7. 3.30,32
13984 Lal. Gémeaux...	8	Gr	6	7. 4.51,40	51,99			+92,96	7. 6.24,95
14068 Lal. Gémeaux...	7.8	Gr	6	7. 7.10,20	10,80			+92,96	7. 8.43,76
14156 Lal. Gémeaux...	6.7	Gr	6	7. 9.46,09	46,71			+92,97	7.11.19,68
* (Q) = + 31° 58'.....	6	Gr	6	7.16. 4,92	5,51			+92,97	7.17.38,48
14611 Lal. Gémeaux...	7.8	Gr	6	7.23. 0,97	1,61			+92,98	7.24.34,59
Castor.....		Gr	3	7.24.37,89	38,49	11,46	+92,97	+92,99	7.26.11,48
14796 Lal. Gémeaux...	8	Gr	6	7.28. 3,30	3,93			+92,99	7.29.36,92
14958 Lal. Gémeaux...	7	Gr	6	7.33.29,07	29,68			+93,00	7.35. 2,68
Pollux.....		Gr	5	7.35.41,51	42,01	15,11	+93,10	+93,01	7.37.15,02
15128 Lal. Lynx.....	8.9	Gr	6	7.39. 2,70	3,40			+93,02	7.40.36,42
15343 Lal. Lynx.....	7	Gr	6	7.44.57,33	57,94			+93,03	7.46.30,97
15442 Lal. Gémeaux...	7	Gr	6	7.47.34,51	35,13			+93,04	7.49. 8,17
β Écrevisse.....		Gr	6	8. 7.49,12	49,38	22,37	+92,99	+93,06	8. 9.22,44
16378 Lal. Lynx.....	7.8	Gr	6	8.14. 1,61	2,22			+93,07	8.15.35,29
* (Q) = + 34° 51'.....	7.8	Gr	6	8.16.51,50	52,15			+93,07	8.18.25,22
MARS 1868. — Position directe.									
Mars 10.									
14570 Lal. Cocher.....	8	Gr	6	7.21.56,77	57,45			+93,82	7.23.31,27
Castor.....		Gr	6	7.24.36,90	37,50	11,28	+93,78	+93,82	7.26.11,32
14765 Lal. Lynx.....	7.8	Gr	6	7.27.17,87	18,61			+93,82	7.28.52,43
Procyon.....		Gr	6	7.30.50,24	50,43	24,30	+93,87	+93,82	7.32.24,25
15129 Lal. Gémeaux...	8	Gr	6	7.38.49,75	50,35			+93,83	7.40.24,18
15237 Lal. Lynx.....	6.7	Gr	6	7.41.59,62	0,31			+93,83	7.43.34,14
15343 Lal. Lynx.....	7.8	Gr	6	7.44.56,37	56,98			+93,84	7.46.30,82
15442 Lal. Gémeaux...	7	Gr	6	7.47.33,62	34,24			+93,84	7.49. 8,08
6 Écrevisse.....		Gr	6	7.53.50,97	51,49	25,33	+93,84	+93,84	7.55.25,33
16038 Lal. Lynx.....	7.8	Gr	6	8. 4.29,09	29,73			+93,85	8. 6. 3,58
β Écrevisse.....		Gr	6	8. 7.48,07	48,33	22,24	+93,91	+93,85	8. 9.22,18
16347 Lal. Écrevisse..	8	Gr	6	8.13. 8,80	9,40			+93,85	8.14.43,25
16486 Lal. Lynx.....	7.8	Gr	6	8.16.50,65	51,30			+93,86	8.18.25,16
16604 Lal. Lynx.....	8	Gr	6	8.19.45,32	45,98			+93,86	8.21.19,84
γ Écrevisse.....		Gr	5	8.23.31,11	31,53	5,32	+93,79	+93,87	8.25. 5,40
16908 Lal. Lynx.....	7.8	Gr	6	8.28.13,40	14,01			+93,87	8.29.47,88
17006 Lal. Lynx.....	7	Gr	6	8.30.44,19	44,82			+93,88	8.32.18,70
17155 Lal. Lynx.....	7	Gr	6	8.34.31,10	31,71			+93,88	8.36. 5,59
17271 Lal. Lynx.....	7.8	Gr	6	8.38.24,99	25,65			+93,88	8.39.59,53
17353 Lal. Lynx.....	6	Gr	6	8.40.46,19	46,82			+93,89	8.42.20,71
17453 Lal. Écrevisse..	7.8	Gr	6	8.43.25,39	25,96			+93,89	8.44.59,85
17546 Lal. Lynx.....	8	Gr	6	8.46. 1,60	2,29			+93,89	8.47.36,18
α Écrevisse.....		Gr	6	8.49.42,82	43,12	17,01	+93,89	+93,89	8.51.17,01
Mars 12.									
δ Gémeaux.....		Gr	5	7.10.40,27	40,71	14,95	+94,24	+94,18	7.12.14,89
14485 Lal. Cocher.....	7	Gr	6	7.19.40,70	41,42			+94,18	7.21.15,60
14604 Lal. Cocher.....	7	Gr	6	7.23. 0,79	1,47			+94,18	7.24.35,65
Procyon.....		Gr	6	7.30.49,80	49,99	24,27	+94,28	+94,18	7.32.24,17
15076 Lal. Gémeaux...	7	Gr	6	7.37.16,65	17,28			+94,18	7.38.51,46
15235 Lal. Lynx.....	7	Gr	6	7.41.59,40	0,07			+94,18	7.43.34,25
15333 Lal. Lynx.....	7.8	Gr	6	7.44.41,79	42,44			+94,18	7.46.16,62
15442 Lal. Gémeaux...	7	Gr	6	7.47.33,48	34,10			+94,18	7.49. 8,28
15584 Lal. Gémeaux...	7	Gr	6	7.51.45,95	46,62			+94,19	7.53.20,81

(*) Passage augmenté de 1^s. — Voir les observations de 1875 fév. 22, et 1877 janv. 30 et mars 5.

LUNETTE MÉRIDienne DE GAMBEY.

129

	G ^r .	Ob ^r .	N	Passage observé.	T	J _e	C _p	C _p	Asc. droite app. conclue.
MARS 1868. — Position directe.									
Mars 12.									
6 Écrevisse.....	Gr	6		7.53.50,73	51,25	25,29	+94,04	+94,19	7.55.25,44
É Écrevisse.....	Gr	6		8. 7.47,70	47,96	22,22	+94,26	+94,19	8. 9.22,15
* (D = + 32° 58'.....	Gr	6		8.11.34,35	34,96			+94,19	8.13. 9,15
16470 Lal. Écrevisse (*)	9.10 Gr	6		8.16.19,00	19,59			+94,19	8.17.53,78
16609 Lal. Lynx.....	8 Gr	6		8.19.48,27	48,88			+94,19	8.21.23,07
16693 Lal. Lynx.....	7 Gr	6		8.22.25,55	26,16			+94,19	8.24. 0,35
16900 Lal. Lynx.....	8 Gr	6		8.28. 1,93	2,54			+94,19	8.29.36,73
16996 Lal. Lynx.....	8 Gr	6		8.30.36,01	36,74			+94,19	8.32.10,93
17156 Lal. Lynx.....	7 Gr	6		8.34.30,69	31,30			+94,19	8.36. 5,49
17248 Lal. Lynx.....	8 Gr	6		8.37.24,75	25,45			+94,19	8.38.59,64
17346 Lal. Lynx.....	7 Gr	6		8.40.39,65	40,35			+94,20	8.42.14,55
17460 Lal. Écrevisse..	7 Gr	6		8.44. 2,98	3,73			+94,20	8.45.37,93
α Écrevisse.....	Gr	6		8.49.42,53	42,83	16,99	+94,16	+94,20	8.51.17,03
17762 Lal. Lynx.....	7 Gr	6		8.52.17,76	18,50			+94,20	8.53.52,70
3097 B.A.C. Lynx.....	Gr	6		8.56.33,62	34,35			+94,20	8.58. 8,55
17983 Lal. Lynx.....	6.7 Gr	6		8.59.10,83	11,48			+94,20	9. 0.15,68
18101 Lal. Lynx.....	8 Gr	6		9. 2.57,20	57,84			+94,20	9. 4.32,04
83 Écrevisse.....	Gr	6		9.10. 3,22	3,60	37,78	+94,18	+94,21	9.11.37,81
Mars 17.									
α Écrevisse.....	Gr	6		8.23.29,24	29,66	5,23	+95,57		
16908 Lal. Lynx.....	7.8 Gr	6		8.28.11,59	12,20			+95,59	8.29.47,79
16999 Lal. Lynx.....	7.8 Gr	6		8.30.29,39	30,02			+95,60	8.32. 5,62
17287 Lal. Lynx.....	7 Gr	6		8.38.53,50	54,23			+95,63	8.40.29,86
17424 Lal. Écrevisse..	6.7 Gr	6		8.42.33,20	33,77			+95,64	8.44. 9,41
17522 Lal. Écrevisse..	7 Gr	6		8.45.13,90	14,52			+95,65	8.46.50,17
17606 Lal. Lynx.....	7 Gr	6		8.47.44,80	45,53			+95,66	8.49.21,19
17703 Lal. Lynx.....	Gr	6		8.50.29,09	29,75			+95,68	8.52. 5,43
3097 B.A.C. Lynx.....	Gr	6		8.56.32,01	32,74			+95,70	8.58. 8,44
18016 Lal. Lynx.....	7.8 Gr	6		9. 0.20,77	21,45			+95,72	9. 1.57,17
18102 Lal. Écrevisse..	8 Gr	6		9. 2.48,86	49,44			+95,73	9. 4.25,17
18181 Lal. Lynx.....	8 Gr	6		9. 5.17,62	18,33			+95,73	9. 6.54,06
18288 Lal. Lynx.....	6 Gr	6		9. 8.41,77	42,45			+95,74	9.10.18,19
18372 Lal. Lynx.....	4 Gr	6		9.11.24,96	25,62			+95,74	9.13. 1,36
18466 Lal. Lynx.....	7 Gr	6		9.14.37,27	37,97			+95,75	9.16.13,72
18555 Lal. Lion (*)....	8 Gr	6		9.17.17,25	17,83			+95,76	9.18.53,59
18651 Lal. Petit Lion..	6.7 Gr	6		9.21. 8,90	9,54			+95,76	9.22.45,30
18723 Lal. Lion.....	7.8 Gr	6		9.23.36,27	36,86			+95,77	9.25.12,63
18812 Lal. Petit Lion..	6 Gr	6		9.26. 8,67	9,35			+95,77	9.27.45,12
18918 Lal. Petit Lion..	7 Gr	6		9.29.53,75	54,42			+95,78	9.31.30,20
ε Lion.....	Gr	6		9.36.46,05	46,51	22,39	+95,88		
μ Lion.....	Gr	6		9.43.39,99	40,49	16,21	+95,72		
Mars 30.									
18511 Lal. Lynx.....	7.8 Gr	6		9.15.53,25	53,92			+98,67	9.17.32,59
18841 Lal. Petit Lion..	7.8 Gr	6		9.27.13,90	14,58			+98,67	9.28.53,25
ο Lion.....	Gr	6		9.32.28,34	28,61	7,24	+98,63	+98,67	9.34. 7,28
ε Lion.....	Gr	6		9.36.43,10	43,56	22,26	+98,70	+98,67	9.38.22,23
19208 Lal. Petit Lion..	Gr	6		9.39.32,19	32,84			+98,67	9.41.11,51
19291 Lal. Petit Lion..	6.7 Gr	6		9.42.42,77	43,50			+98,67	9.44.22,17
19416 Lal. Petit Lion..	6.7 Gr	6		9.47. 8,29	8,91			+98,67	9.48.47,58
19516 Lal. Lion.....	6 Gr	6		9.50.20,94	21,51			+98,67	9.52. 0,18
19576 Lal. Petit Lion..	8 Gr	6		9.53.21,92	22,65			+98,67	9.55. 1,32
19732 Lal. Petit Lion..	6.7 Gr	6		9.58.59,64	0,25			+98,67	10. 0.38,92
19892 Lal. Petit Lion..	6 Gr	6		10. 5.52,95	53,55			+98,67	10. 7.32,22
20013 Lal. Petit Lion..	9 Gr	6		10.10.51,05	51,69			+98,67	10.12.30,36

(*) Différence de 1^{re} avec les obs. de 1875 mars 5, et 1877 mars 22 et 30.

(*) On a retranché 1^{re} du pass. obs. — Voir les obs. de 1875 mars 27 et 1876 mars 17, s'acc. avec le Cat.

Observations. — TOME XXIV.

17*

LUNETTE MÉRIDienne DE GAMBEY.

		G ^r .	Ob ^r .	N	Passage observé.	T	J _c	C _p	C _p '	Asc. droite app. conclue.
MARS 1868. — Position directe.										
Mars 30.										
20287 Lal. Petit Lion..	7	Gr	6	10.19.38,74	39,41				+98,67	10.21.18,08
20380 Lal. Petit Lion..	7.8	Gr	6	10.22.57,04	57,61				+98,67	10.24.36,28
20466 Lal. Petit Lion..	7	Gr	6	10.26.23,37	23,94				+98,67	10.28. 2,61
20575 Lal. Petit Lion..	8	Gr	6	10.30.36,93	37,66				+98,67	10.32.16,33
l Lion		Gr	6	10.40.41,32	41,60	20,25		+98,65	+98,67	10.42.20,27
20921 Lal. Petit Lion..		Gr	6	10.44.17,12	17,77				+98,67	10.45.56,44
21025 Lal. Petit Lion..	8.9	Gr	6	10.48. 4,65	5,33				+98,67	10.49.44,00
21134 Lal. Gr. Ourse..	8	Gr	6	10.52.40,28	41,01				+98,67	10.54.19,68
21211 Lal. Gr. Ourse..	8	Gr	6	10.55.44,87	45,60				+98,67	10.57.24,27
ψ Grande Ourse.....		Gr	4	11. 0.35,75	36,62	15,32		+98,70	+98,67	11. 2.15,29
JUILLET 1868. — Position inverse.										
Juillet 30.										
72 w Hercule.....		Pr	4	17.15.27,23	28,26	45,16		+16,90	+17,00	17.15.45,26
31844 Lal. Hercule....		Pr	4	17.21.45,55	46,65				+17,00	17.22. 3,65
31990 Lal. Hercule....	6	Pr	4	17.25.59,43	60,67				+17,00	17.26.17,67
α Ophiuchus.....		Pr	4	17.28.33,10	33,65	50,55		+16,90	+17,00	17.28.50,65
58 Ophiuchus.....		Pr	6	17.35.17,09	16,90				+17,00	17.35.33,90
32658 Lal. Hercule....	7.8	Pr	6	17.44. 8,94	10,11				+16,99	17.44.27,10
C 1 ^{re} Bord.....		Pr	6	17.51. 4,39	4,23				+16,99	17.51.21,22
70 p' Ophiuchus.....		Pr	6	17.58.32,02	32,34	49,22		+16,88	+16,99	17.58.49,33
μ' Sagittaire		Pr	6	18. 5.38,04	37,86	54,78		+16,92	+16,99	18. 5.54,85
33755 Lal. Hercule....	6.7	Pr	6	18.12. 1,65	2,71				+16,99	18.12.19,70
34212 Lal. Hercule....	6.7	Pr	6	18.22.32,54	33,52				+16,99	18.22.50,51
34418 Lal. Hercule....	5	Pr	4	18.27.31,45	32,41				+16,98	18.27.49,39
Véga.....		Pr	6	18.32.12,18	13,42	30,50		+17,08	+16,98	18.32.30,40
34721 Lal. Lyre.....	6.7	Pr	6	18.35.27,79	29,00				+16,98	18.35.45,98
34870 Lal. Lyre.....		Pr	6	18.38.36,59	37,83				+16,98	18.38.54,81
35020 Lal. Lyre.....		Pr	6	18.42.11,05	12,12				+16,98	18.42.29,10
β Lyre.....		Pr	2	18.44.56,70	57,75	14,75		+17,00	+16,98	18.45.14,73
36628 Lal. Cygne.....		Pr	6	19.17.21,29	22,33				+16,97	19.17.39,30
36759 Lal. Cygne.....		Pr	4	19.20. 6,33	7,46				+16,97	19.20.24,43
36856 Lal. Cygne....		Pr	4	19.22. 0,10	1,37				+16,97	19.22.18,34
37078 Lal. Cygne.....	6.7	Pr	6	19.27.31,85	32,83				+16,97	19.27.49,80
37254 Lal. Cygne.....	6	Pr	6	19.30.47,99	49,15				+16,97	19.31. 6,12
37356 Lal. Cygne.....	7	Pr	6	19.33.20,25	21,26				+16,96	19.33.38,22
37518 Lal. Cygne.....	6.7	Pr	6	19.36.51,89	53,16				+16,96	19.37.10,12
37597 Lal. Cygne.....		Pr	2	19.38.51,20	52,41				+16,96	19.39. 9,37
37692 Lal. Cygne.....	6.7	Pr	6	19.41.16,05	17,09				+16,96	19.41.34,05
α Aigle.....		Pr	6	19.44. 5,64	6,09	23,08		+16,99	+16,96	19.44.23,05
β Aigle.....		Pr	6	19.48.34,87	35,26	52,25		+16,99	+16,95	19.48.52,21
38202 Lal. Cygne.....		Pr	2	19.53.33,35	34,55				+16,95	19.53.51,50
38317 Lal. Cygne.....	6.7	Pr	6	19.56.26,05	27,03				+16,95	19.56.43,98
38438 Lal. Cygne.....	6	Pr	4	19.59.10,20	11,20				+16,95	19.59.28,15
38671 Lal. Cygne.....	7	Pr	6	20. 4.11,07	12,11				+16,95	20. 4.29,06
38801 Lal. Cygne.....		Pr	4	20. 6.51,80	53,07				+16,95	20. 7.10,02
38945 Lal. Cygne.....	5.6	Pr	6	20.10. 0,79	1,83				+16,95	20.10.18,78
39069 Lal. Cygne.....	7.8	Pr	6	20.12.54,15	55,15				+16,95	20.13.12,10
39199 Lal. Cygne.....		Pr	4	20.16. 3,08	4,31				+16,95	20.16.21,26
ρ Capricorne.....		Pr	6	20.21. 5,55	5,44	22,42		+16,98	+16,94	20.21.22,38
α Dauphin.....		Pr	6	20.33.15,42	16,02	32,99		+16,97	+16,94	20.33.32,96
α Cygne.....		Pr	6	20.36.40,35	41,81	58,88		+17,07	+16,94	20.36.58,75
Juillet 31.										
72 w Hercule.....		Pr	6	17.15.27,44	28,47	45,15		+16,68	+16,61	17.15.45,08
31744 Lal. Hercule....	4	Pr	4	17.18.51,85	53,01				+16,61	17.19. 9,62
31844 Lal. Hercule....	6	Pr	6	17.21.45,75	46,85				+16,61	17.22. 3,46
α Ophiuchus.....		Pr	6	17.28.33,44	33,99	50,54		+16,55	+16,61	17.28.50,60

LUNETTE MÉRIDienne DE GAMBEY.

131

G^r. Ob^r. N Passage
 observé. T J_e C_p C_r Asc. droite
 app. conclue.

JUILLET 1868. — Position inverse.

Juillet 31.									
32267 Lal. Hercule....	7.8	Pr	6	17.33.57,19	58,14			+16,61	17.34.14,75
μ Hercule.....		Pr	6	17.41. 2,07	2,96	19,63	+16,67	+16,60	17.41.19,56
32972 Lal. Hercule....		Pr	6	17.52.28,77	29,93			+16,60	17.52.46,53
33152 Lal. Hercule....	7	Pr	6	17.57.17,87	18,83			+16,60	17.57.35,43
33252 Lal. Hercule....	7	Pr	4	17.59.47,00	48,04			+16,60	18. 0. 4,64
* Ω = + 30° 59'.....	7.8	Pr	6	18. 2.49,32	50,30			+16,60	18. 3. 6,90
μ ¹ Sagittaire.....		Pr	6	18. 5.38,44	38,25	54,78	+16,53	+16,60	18. 5.54,85
33592 Lal. Lyre.....	8	Pr	4	18. 7.56,20	57,43			+16,60	18. 8.14,03
3187 Arg. Z. + 35°....	9	Pr	6	18.11. 2,94	4,05			+16,60	18.11.20,65
33820 Lal. Lyre.....	7	Pr	4	18.13.44,58	45,62			+16,60	18.14. 2,22
21 Sagittaire.....		Pr	2	18.17.15,65	15,48			+16,60	18.17.32,08
34082 Lal. Lyre.....		Pr	6	18.19.33,97	35,01			+16,60	18.19.51,61
34267 Lal. Lyre.....	9	Pr	6	18.23.48,87	49,91			+16,60	18.24. 6,51
34421 Lal. Lyre.....		Pr	2	18.27.24,70	25,84			+16,60	18.27.42,44
34546 Lal. Lyre.....		Pr	6	18.30.25,69	26,94			+16,60	18.30.43,54
34654 Lal. Lyre.....	6	Pr	6	18.33.29,35	30,60			+16,59	18.33.47,19
34765 Lal. Lyre.....	7.8	Pr	6	18.36.36,57	37,64			+16,59	18.36.54,23
34900 Lal. Lyre.....	6.7	Pr	6	18.39.21,82	23,04			+16,59	18.39.39,63
⊙ 1 ^{re} Bord.....		Pr	6	18.43.52,34	52,18			+16,59	18.44. 8,77
35282 Lal. Lyre.....		Pr	2	18.48. 8,85	10,03			+16,59	18.48.26,62
35404 Lal. Lyre.....	6	Pr	6	18.50.49,09	50,36			+16,59	18.51. 6,95
γ Lyre.....		Pr	6	18.53.45,15	46,18	2,75	+16,57	+16,59	18.54. 2,77
35633 Lal. Lyre.....	9	Pr	4	18.56.15,63	16,75			+16,59	18.56.33,34
35756 Lal. Lyre.....		Pr	6	18.59.10,64	11,71			+16,59	18.59.28,30
35977 Lal. Lyre (*)....		Pr	6	19. 3.41,10	42,18			+16,59	19. 3.58,77
36157 Lal. Lyre.....		Pr	6	19. 7. 7,44	8,71			+16,59	19. 7.25,30
δ Sagittaire.....		Pr	6	19. 9.40,85	40,71			+16,59	19. 9.57,30
ρ ¹ Sagittaire.....		Pr	6	19.13.47,29	47,17			+16,59	19.14. 3,76
δ Aigle.....		Pr	6	19.18.36,14	36,47	53,04	+16,57	+16,59	19.18.53,06
γ Aigle.....		Pr	6	19.39.44,44	44,92	1,53	+16,61	+16,58	19.40. 1,50
α Aigle.....		Pr	6	19.44. 6,10	6,55	23,08	+16,53	+16,58	19.44.23,13
β Aigle.....		Pr	6	19.48.35,24	35,63	52,25	+16,62	+16,58	19.48.52,21
c Sagittaire.....		Pr	6	19.54.18,92	18,52			+16,58	19.54.35,10
θ Aigle.....		Pr	6	20. 4.15,37	15,62	32,16	+16,54	+16,58	20. 4.32,20
α ² Capricorne.....		Pr	6	20.10.29,82	29,83	46,39	+16,56	+16,58	20.10.46,41
β ² Capricorne.....		Pr	6	20.13.21,70	21,66	38,30	+16,64	+16,58	20.13.38,24
γ Cygne.....		Pr	6	20.17.14,39	15,66	32,22	+16,56	+16,58	20.17.32,24

AOÛT 1868. — Position inverse.

Août 1.									
α Hercule.....		Pr	2	17. 8.22,85	23,43	39,69	+16,26	+16,29	17. 8.39,72
72 α Hercule.....		Pr	6	17.15.27,84	28,86	45,13	+16,27	+16,29	17.15.45,15
31744 Lal. Hercule....		Pr	6	17.18.52,17	53,35			+16,29	17.19. 9,64
31843 Lal. Hercule....	6	Pr	6	17.21.46,19	47,29			+16,29	17.22. 3,58
31942 Lal. Hercule....	8	Pr	6	17.24.34,19	35,40			+16,28	17.24.51,68
α Ophiuchus.....		Pr	6	17.28.33,77	34,32	50,53	+16,21	+16,28	17.28.50,60
32267 Lal. Hercule....	7.8	Pr	6	17.33.57,60	58,55			+16,28	17.34.14,83
32416 Lal. Hercule....	6.7	Pr	6	17.37.41,80	42,76			+16,28	17.37.59,04
μ Hercule.....		Pr	6	17.41. 2,42	3,31	19,61	+16,30	+16,28	17.41.19,59
32658 Lal. Hercule....	7.8	Pr	6	17.44. 9,69	10,85			+16,28	17.44.27,13
32972 Lal. Hercule....		Pr	6	17.52.29,12	30,28			+16,27	17.52.46,55
33152 Lal. Hercule....		Pr	6	17.57.18,24	19,20			+16,27	17.57.35,47
33252 Lal. Hercule....		Pr	6	17.59.47,30	48,34			+16,27	18. 0. 4,61
33374 Lal. Hercule....		Pr	6	18. 2.57,54	58,52			+16,27	18. 3.14,79
μ ¹ Sagittaire.....		Pr	6	18. 5.38,74	38,55	54,77	+16,22	+16,27	18. 5.54,82

(*) Double, la 2^e.

17*.

LUNETTE MÉRIDienne DE GAMBEY.

		G. Ob. N		Passage observé.	T	A ₂	C ₂	C ₁	Asc. droite app. conclue.
AOUT 1888. — Position inverse.									
Août 1.									
				h m s	s			s	h m s
33592 Lal. Hercule....	8.9	Pr	6	18. 7.56,64	57,88			+16,27	18. 8.14,15
33820 Lal. Hercule....	8	Pr	6	18.13.44,90	45,94			+16,27	18.14. 2,21
33999 Lal. Lyre.....		Pr	6	18.17.35,70	36,86			+16,27	18.17.53,13
34082 Lal. Lyre.....		Pr	4	18.19.34,33	35,37			+16,27	18.19.51,64
34267 Lal. Lyre.....	9	Pr	6	18.23.49,17	50,21			+16,27	18.24. 6,48
34385 Lal. Lyre.....	8.9	Pr	6	18.26.44,59	45,66			+16,27	18.27. 1,93
34546 Lal. Lyre.....	7.8	Pr	6	18.30.26,04	27,30			+16,27	18.30.43,57
34654 Lal. Lyre.....	4	Pr	4	18.33.29,75	31,01			+16,26	18.33.47,27
34766 Lal. Lyre.....	7.8	Pr	6	18.36.36,89	37,96			+16,26	18.36.54,22
34900 Lal. Lyre.....		Pr	4	18.39.22,33	23,55			+16,26	18.39.39,81
35045 Lal. Lyre.....	6	Pr	6	18.42.43,42	44,42			+16,26	18.43. 0,68
β Lyre.....		Pr	6	18.44.57,42	58,46	14,73	+16,27	+16,26	18.45.14,72
35244 Lal. Lyre.....	8	Pr	6	18.47.29,95	30,96			+16,26	18.47.47,22
35360 Lal. Lyre.....	8	Pr	6	18.50. 2,97	3,98			+16,26	18.50.20,24
γ Lyre.....		Pr	4	18.53.45,38	46,40	2,74	+16,34	+16,26	18.54. 2,66
δ Sagittaire.....		Pr	6	19. 9.41,22	41,09			+16,26	19. 9.57,35
ρ' Sagittaire.....		Pr	6	19.13.47,50	47,38			+16,26	19.14. 3,64
β' Cygne.....		Pr	6	19.25. 9,17	10,06	26,39	+16,33	+16,26	19.25.26,32
⊙ 1 ^{er} Bord.....		Pr	6	19.36. 4,84	4,70			+16,25	19.36.20,95
γ Aigle.....		Pr	6	19.39.44,85	45,33	1,53	+16,20	+16,25	19.40. 1,58
α Aigle.....		Pr	6	19.44. 6,40	6,86	23,08	+16,22	+16,25	19.44.23,11
β Aigle.....		Pr	4	19.48.35,70	36,05	52,25	+16,20	+16,25	19.48.52,30
38154 Lal. Cygne.....	4.5	Pr	6	19.52.23,87	25,14			+16,25	19.52.41,39
38317 Lal. Cygne.....		Pr	6	19.56.26,89	27,84			+16,25	19.56.44,09
β ² Capricorne.....		Pr	6	20.13.22,04	22,00	38,30	+16,30	+16,25	20.13.38,25
π Capricorne.....		Pr	4	20.19.32,40	32,28			+16,25	20.19.48,53
α Dauphin.....		Pr	6	20.33.16,14	16,74	33,00	+16,26	+16,24	20.33.32,98
α Cygne.....		Pr	6	20.36.41,20	42,66	58,88	+16,22	+16,24	20.36.58,90
Août 4.									
34810 Lal. Lyre.....	9	Pr	6	18.37.28,92	30,06			+15,30	18.37.45,36
34912 Lal. Lyre.....		Pr	4	18.39.43,85	45,11			+15,30	18.40. 0,41
35283 Lal. Lyre.....		Pr	6	18.48.10,17	11,33			+15,30	18.48.26,63
35404 Lal. Lyre.....		Pr	6	18.50.50,27	51,54			+15,30	18.51. 6,84
γ Lyre.....		Pr	6	18.53.46,32	47,34	2,72	+15,38	+15,30	18.54. 2,64
35644 Lal. Lyre.....		Pr	6	18.56.41,74	42,80			+15,29	18.56.58,09
35733 Lal. Lyre.....		Pr	2	18.58.42,25	43,36			+15,29	18.58.58,65
35845 Lal. Lyre.....		Pr	6	19. 1. 1,87	3,00			+15,29	19. 1.18,29
35978 Lal. Lyre.....		Pr	4	19. 3.42,50	43,59			+15,29	19. 3.58,88
36111 Lal. Lyre.....		Pr	6	19. 6.28,45	29,43			+15,29	19. 6.44,72
36231 Lal. Lyre.....		Pr	2	19. 8.45,35	46,59			+15,29	19. 9. 1,88
36478 Lal. Lyre.....		Pr	6	19.14. 8,52	9,70			+15,29	19.14.24,99
36607 Lal. Lyre.....		Pr	6	19.16.47,80	48,93			+15,29	19.17. 4,22
36689 Lal. Cygne.....	8	Pr	4	19.18.57,63	58,61			+15,29	19.19.13,90
36808 Lal. Cygne.....	6	Pr	6	19.21.10,04	11,14			+15,28	19.21.26,42
36925 Lal. Cygne.....		Pr	6	19.23.52,05	53,00			+15,28	19.24. 8,28
37026 Lal. Cygne.....		Pr	6	19.26.22,50	23,57			+15,28	19.26.38,85
37199 Lal. Cygne.....	7.8	Pr	6	19.29.57,52	58,59			+15,28	19.30.13,87
37341 Lal. Cygne.....	7	Pr	6	19.32.55,32	56,42			+15,28	19.33.11,70
37464 Lal. Cygne.....	7	Pr	6	19.35.50,74	51,70			+15,28	19.36. 6,98
37553 Lal. Cygne.....		Pr	4	19.37.49,90	50,97			+15,28	19.38. 6,25
α Aigle.....		Pr	6	19.44. 7,30	7,75	23,08	+15,33	+15,28	19.44.23,03
β Aigle.....		Pr	6	19.48.36,65	37,04	52,26	+15,22	+15,28	19.48.52,32
38072 Lal. Cygne.....	7	Pr	4	19.50.48,90	49,97			+15,28	19.51. 5,25
38202 Lal. Cygne.....		Pr	6	19.53.35,08	36,29			+15,28	19.53.51,57
38313 Lal. Cygne.....	9	Pr	6	19.56.19,17	20,24			+15,27	19.56.35,51
38418 Lal. Cygne.....	6.7	Pr	6	19.58.44,92	45,90			+15,27	19.59. 1,17
32 Petit Renard.....		Pr	6	20.48.42,70	43,59	58,76	+15,17	+15,26	20.48.58,85

LUNETTE MÉRIDienne DE GAMBEY.

133

G^r. Ob^r. N Passage observé. T L₂ C₂ C₃ Asc. droite app. conclue.

AOÛT 1868. — Position inverse.

Août 4.				^h _h ^m _m ^s _s	^s _s		^s _s	^h _h ^m _m ^s _s
40620	Lal. Cygne.....	9	Pr	6	20.52.20,84	21,82	+15,26	20.52.37,08
40731	Lal. Cygne.....	8.9	Pr	4	20.54.48,43	49,57	+15,26	20.55. 4,83
40843	Lal. Cygne.....	8.9	Pr	6	20.57.59,09	60,13	+15,25	20.58.15,38
40980	Lal. Cygne.....		Pr	6	21. 1.10,12	11,31	+15,25	21. 1.26,56
41086	Lal. Cygne.....	7.8	Pr	4	21. 3.45,43	46,64	+15,25	21. 4. 1,89
41339	Lal. Cygne.....	9	Pr	6	21.10. 2,05	3,04	+15,25	21.10.18,29
σ Cygne.....			Pr	2	21.12. 0,35	1,59	16,83 +15,24	21.12.16,84

Position directe.

Août 7.					^h _h ^m _m ^s _s	^s _s		^s _s	^h _h ^m _m ^s _s
α Ophiuchus.....			Pr	6	17.28.36,00	36,54	50,47 +13,93	+14,08	17.28.50,62
32267 Lal. Hercule....	7.8	Pr	6	17.33.59,65	60,58			+14,08	17.34.14,66
β Ophiuchus.....			Pr	4	17.36.44,80	45,15	59,24 +14,09	+14,08	17.36.59,23
32505 Lal. Hercule....	6	Pr	6	17.40.29,30	30,26			+14,08	17.40.44,34
32631 Lal. Hercule....	7.8	Pr	6	17.43.32,29	33,44			+14,08	17.43.47,52
32709 Lal. Hercule....	6.7	Pr	4	17.45.44,65	45,77			+14,08	17.45.59,85
32781 Lal. Hercule....	8	Pr	4	17.47.42,23	43,18			+14,07	17.47.57,25
32905 Lal. Hercule....	8.9	Pr	4	17.50.43,05	44,04			+14,07	17.50.58,11
33091 Lal. Hercule....		Pr	4	17.55. 6,28	7,43			+14,07	17.55.21,50
33168 Lal. Hercule....	7	Pr	6	17.57.40,50	41,43			+14,07	17.57.55,50
33395 Lal. Hercule....	8	Pr	6	18. 3.24,09	25,05			+14,07	18. 3.39,12
33576 Lal. Hercule....	8	Pr	6	18. 7.37,14	38,21			+14,07	18. 7.52,28
33699 Lal. Lyre.....	8.9	Pr	6	18.10.20,15	21,36			+14,07	18.10.35,43
* (D = +33° 12'.....	8.9	Pr	2	18.13.47,30	48,30			+14,07	18.14. 2,37
33999 Lal. Lyre.....	7	Pr	4	18.17.37,78	38,90			+14,07	18.17.52,97
34214 Lal. Lyre.....	7.8	Pr	6	18.22.35,37	36,32			+14,06	18.22.50,38
34342 Lal. Lyre.....	7	Pr	4	18.25.43,98	45,07			+14,06	18.25.59,13
34455 Lal. Lyre.....	8	Pr	4	18.28.30,10	31,15			+14,06	18.28.45,21
Véga.....		Pr	6	18.32.15,05	16,23	30,41 +14,18		+14,06	18.32.30,29
34688 Lal. Lyre.....	8	Pr	6	18.34.47,55	48,67			+14,06	18.35. 2,73
34810 Lal. Lyre.....	7	Pr	6	18.37.29,97	31,07			+14,06	18.37.45,13
ζ' Lyre.....		Pr	6	18.40. 0,59	1,78			+14,06	18.40.15,84
35045 Lal. Lyre.....	6	Pr	4	18.42.45,68	46,64			+14,06	18.43. 0,70
β Lyre.....		Pr	2	18.44.59,45	60,45	14,68 +14,23		+14,06	18.45.14,51
35238 Lal. Lyre....	7	Pr	6	18.47.14,75	15,89			+14,06	18.47.29,95
35353 Lal. Lyre.....	6	Pr	6	18.49.49,44	50,47			+14,06	18.50. 4,53
35486 Lal. Lyre.....	9	Pr	6	18.53.13,00	14,10			+14,05	18.53.28,15
35603 Lal. Lyre.....	6.7	Pr	6	18.55.50,54	51,56			+14,05	18.56. 5,61
35756 Lal. Lyre.....	7	Pr	6	18.59.13,19	14,22			+14,05	18.59.28,27
35916 Lal. Lyre.....	5.6	Pr	6	19. 2.22,60	23,69			+14,05	19. 2.37,74
36138 Lal. Lyre.....	8	Pr	6	19. 7. 2,22	3,19			+14,05	19. 7.17,24
36283 Lal. Lyre.....	5.6	Pr	4	19.10. 4,55	5,47			+14,05	19.10.19,52
36409 Lal. Lyre.....	6.7	Pr	6	19.12.36,67	37,85			+14,05	19.12.51,90
δ Aigle.....		Pr	2	19.18.38,70	39,02	53,03 +14,01		+14,05	19.18.53,07
36806 Lal. Cygne.....	8.9	Pr	6	19.21.13,65	14,68			+14,05	19.21.28,73
36925 Lal. Cygne.....	8	Pr	6	19.23.53,35	54,27			+14,05	19.24. 8,32
37046 Lal. Cygne.....	6	Pr	6	19.26.39,35	40,38			+14,04	19.26.54,42
37188 Lal. Cygne.....	7	Pr	6	19.29.45,64	46,65			+14,04	19.30. 0,69
37335 Lal. Cygne.....	7.8	Pr	6	19.32.49,72	50,73			+14,04	19.33. 4,77
37440 Lal. Cygne.....	9	Pr	4	19.35.20,38	21,33			+14,04	19.35.35,37
γ Aigle.....		Pr	6	19.39.47,02	47,48	1,53 +14,05		+14,04	19.40. 1,52
α Aigle.....		Pr	6	19.44. 8,62	9,06	23,08 +14,02		+14,04	19.44.23,10
β Aigle.....		Pr	6	19.48.37,92	38,30	52,26 +13,96		+14,04	19.48.52,34
38224 Lal. Cygne.....	6.7	Pr	6	19.54.15,74	16,70			+14,04	19.54.30,74
θ Aigle.....		Pr	6	20. 4.17,92	18,16	32,18 +14,02		+14,04	20. 4.32,20
α Dauphin.....		Pr	6	20.33.18,44	19,02	33,03 +14,01		+14,03	20.33.33,05
α Cygne.....		Pr	6	20.36.43,44	44,84	58,89 +14,05		+14,03	20.36.58,87

LUNETTE MÉRIDienne DE GAMBEY.

	G ^r .	Ob ^r .	N	Passage observé.	T	A _p	C _p	C _p	Asc. droite app. conclue.
OCTOBRE 1868. — Position directe.									
Octobre 7.									
41731 Lal. Cygne.....	6	Pr	6	21.19.29,20	30,18			+55,66	21.20.25,84
41898 Lal. Cygne.....	7	Pr	6	21.24.15,44	16,29			+55,66	21.25.11,95
42089 Lal. Cygne.....	8.9	Pr	6	21.28.53,25	54,17			+55,66	21.29.49,83
42198 Lal. Cygne.....	6	Pr	6	21.31.33,03	34,09			+55,66	21.32.29,75
ε Pégase.....		Pr	8	21.36.48,62	49,00	44,61	+55,61	+55,66	21.37.44,66
42514 Lal. Cygne.....	9	Pr	6	21.40.40,12	41,12			+55,66	21.41.36,78
16 Pégase.....		Pr	8	21.46. 9,62	10,32	5,93	+55,61	+55,66	21.47. 5,98
42778 Lal. Pégase.....	8.9	Pr	6	21.49. 2,30	3,24			+55,66	21.49.58,90
42904 Lal. Pégase.....		Pr	6	21.52.31,50	32,39			+55,66	21.53.28,05
42975 Lal. Léopard.....		Pr	6	21.54.44,79	45,77			+55,66	21.55.41,43
43098 Lal. Pégase.....		Pr	6	21.58.29,67	30,59			+55,66	21.59.26,35
43241 Lal. Léopard.....	8	Pr	6	22. 2.13,30	14,36			+55,66	22. 3.10,02
43465 Lal. Léopard.....	8.9	Pr	6	22. 8.41,09	42,15			+55,66	22. 9.37,81
43566 Lal. Léopard.....	9	Pr	6	22.11.45,19	46,19			+55,66	22.12.41,85
43635 Lal. Léopard.....	7	Pr	6	22.14. 7,95	8,78			+55,66	22.15. 4,44
43751 Lal. Léopard.....	6.7	Pr	6	22.17.10,12	11,15			+55,66	22.18. 6,81
★ (D) = + 30° 30'.....	7.8	Pr	6	22.22.58,12	58,95			+55,66	22.23.54,61
44095 Lal. Léopard.....	8.7	Pr	6	22.26.35,04	35,87			+55,66	22.27.31,53
44221 Lal. Léopard.....	6.7	Pr	6	22.29.55,20	56,15			+55,66	22.30.51,81
ζ Pégase.....		Pr	8	22.33.59,30	59,70	55,39	+55,69	+55,66	22.34.55,36
44566 Lal. Léopard.....	8	Pr	6	22.39.12,55	13,58			+55,66	22.40. 9,24
44699 Lal. Pégase.....	8.9	Pr	6	22.43.33,05	33,91			+55,66	22.44.29,57
44817 Lal. Pégase.....	8	Pr	6	22.46.58,60	59,51			+55,66	22.47.55,17
44979 Lal. Pégase.....		Pr	6	22.52.31,55	32,44			+55,66	22.53.28,10
α Pégase.....		Pr	8	22.57.17,90	18,38	14,03	+55,65	+55,66	22.58.14,04
45342 Lal. Andromède.....		Pr	6	23. 2.39,92	40,92			+55,66	23. 3.36,58
45485 Lal. Pégase.....		Pr	6	23. 6.27,05	28,09			+55,66	23. 7.23,75
γ Pégase.....		Pr	8	0. 5.33,30	33,78	29,46	+55,68	+55,66	0. 6.29,44
231 Lal. Andromède.....	7	Pr	4	0. 9. 8,20	9,26			+55,66	0.10. 4,92
409 Lal. Andromède.....	8	Pr	6	0.14.26,65	27,66			+55,66	0.15.23,32
520 Lal. Andromède.....	9	Pr	6	0.18. 1,92	2,86			+55,66	0.18.58,52
637 Lal. Andromède.....		Pr	6	0.21.19,79	20,81			+55,66	0.22.16,47
780 Lal. Andromède.....	9	Pr	6	0.25.18,30	19,19			+55,66	0.26.14,85
884 Lal. Andromède.....	7	Pr	6	0.28. 8,15	9,17			+55,66	0.29. 4,83
ℳ 1 ^{re} Bord.....		Pr	8	0.32.32,48	32,72			+55,66	0.33.28,38
ℳ 2 ^e Bord.....		Pr	8	0.32.36,00	36,24			+55,66	0.33.31,90
1180 Lal. Andromède.....	8.9	Pr	6	0.37. 7,45	8,44			+55,66	0.38. 4,10
δ Poissons.....		Pr	8	0.40.57,12	57,46	53,09	+55,63	+55,66	0.41.53,12
ε Poissons.....		Pr	8	0.55.12,59	12,93	8,67	+55,74	+55,66	0.56. 8,59
Octobre 8.									
42010 Lal. Cygne.....	8.9	Pr	6	21.26.36,05	37,10			+55,59	21.27.32,69
42089 Lal. Cygne.....		Pr	4	21.28.53,32	54,24			+55,59	21.29.49,83
42198 Lal. Cygne.....	6	Pr	2	21.31.33,10	34,16			+55,59	21.32.29,75
ε Pégase.....		Pr	6	21.36.48,67	49,05	44,60	+55,55	+55,59	21.37.44,64
42514 Lal. Cygne.....		Pr	6	21.40.40,15	41,15			+55,59	21.41.36,74
16 Pégase.....		Pr	6	21.46. 9,62	10,32	5,91	+55,59	+55,59	21.47. 5,91
42778 Lal. Pégase.....	9	Pr	6	21.49. 2,38	3,32			+55,59	21.49.58,91
42904 Lal. Pégase.....	8	Pr	6	21.52.31,62	32,51			+55,59	21.53.28,10
42975 Lal. Léopard.....		Pr	4	21.54.44,83	45,81			+55,59	21.55.41,40
43098 Lal. Pégase.....	9	Pr	6	21.58.29,64	30,56			+55,59	21.59.26,15
43241 Lal. Pégase.....		Pr	6	22. 2.13,30	14,36			+55,59	22. 3. 9,95
43465 Lal. Pégase.....	8.9	Pr	6	22. 8.41,27	42,33			+55,59	22. 9.37,92
43566 Lal. Pégase.....	9	Pr	6	22.11.45,09	46,09			+55,59	22.12.41,68
43635 Lal. Pégase.....	7.8	Pr	6	22.14. 8,14	8,97			+55,59	22.15. 4,56
43751 Lal. Pégase.....	6.7	Pr	6	22.17.10,22	11,25			+55,59	22.18. 6,84
★ (D) = + 30° 30'.....		Pr	6	22.22.58,19	59,02			+55,59	22.23.54,61

135

	G ^r .	Ob ^r .	N	Passage observé.	T	J _e	C _p	C _p	Asc. droite app. conclue.
OCTOBRE 1868. — Position directe.									
Octobre 8.									
44095 Lal. Pégase.....	8.9	Pr	6	22.26.34,90	35,73			+55,59	22.27.31,32
44221 Lal. Pégase.....	6	Pr	6	22.29.55,44	56,39			+55,59	22.30.51,98
ζ Pégase		Pr	8	22.33.59,37	59,77	55,38	+55,61	+55,59	22.34.55,36
44566 Lal. Léopard.....	8	Pr	6	22.39.12,55	13,58			+55,59	22.40.9,17
44699 Lal. Pégase.....	8.9	Pr	6	22.43.33,05	33,91			+55,59	22.44.29,50
44817 Lal. Pégase.....	8	Pr	6	22.46.58,65	59,56			+55,59	22.47.55,15
44979 Lal. Pégase.....	8	Pr	6	22.52.31,75	32,64			+55,59	22.53.28,23
45063 Lal. Pégase.....	7	Pr	4	22.54.43,70	44,62			+55,59	22.55.40,21
α Pégase.....		Pr	8	22.57.17,94	18,42	14,02	+55,60	+55,59	22.58.14,01
780 Lal. Andromède...		Pr	4	0.25.18,25	19,14			+55,59	0.26.14,73
Ζ 1 ^{re} Bord.....		Pr	8	0.32.3,48	3,72			+55,59	0.32.59,31
Ζ 2 ^e Bord.....		Pr	8	0.32.7,00	7,24			+55,59	0.33.2,83
1180 Lal. Andromède..		Pr	6	0.37.7,50	8,49			+55,59	0.38.4,08
δ Poissons.....		Pr	8	0.40.57,26	57,60	53,09	+55,49	+55,59	0.41.53,19
1464 Lal. Andromède..		Pr	2	0.45.20,60	21,59			+55,59	0.46.17,18
1555 Lal. Andromède..	9	Pr	6	0.47.47,82	48,87			+55,59	0.48.44,46
1644 Lal. Andromède..	9	Pr	6	0.50.34,40	35,39			+55,59	0.51.30,98
ε Poissons.....		Pr	8	0.55.12,77	13,11	8,67	+55,56	+55,59	0.56.8,70
1899 Lal. Poissons....	6.7	Pr	4	0.58.2,93	3,79			+55,59	0.58.59,38
β Andromède.....		Pr	8	1.1.27,82	28,77	24,51	+55,74	+55,59	1.2.24,36
Octobre 9.									
Véga.....		Pr	8	18.31.32,18	33,24	28,99	+55,75		
β Lyre.....		Pr	6	18.44.16,84	17,73	13,42	+55,69		
Octobre 10.									
Véga.....		Pr	8	18.31.32,07	33,13	28,96	+55,83	+55,84	18.32.28,97
42270 Lal. Cygne.....	7	Pr	4	21.33.37,15	38,21			+55,84	21.34.34,05
ε Pégase		Pr	8	21.36.48,34	48,72	44,57	+55,85	+55,84	21.37.44,56
42546 Lal. Cygne.....	6.7	Pr	6	21.41.40,47	41,45			+55,84	21.42.37,29
42775 Lal. Pégase.....	7.8	Pr	6	21.48.59,34	60,27			+55,84	21.49.56,11
42965 Lal. Léopard.....	7	Pr	6	21.54.26,04	27,10			+55,84	21.55.22,94
43073 Lal. Pégase.....	7	Pr	6	21.57.50,40	51,28			+55,84	21.58.47,12
43165 Lal. Pégase.....		Pr	6	22.0.23,84	24,80			+55,84	22.1.20,64
43249 Lal. Pégase.....	8	Pr	4	22.2.40,60	41,54			+55,84	22.3.37,38
43409 Lal. Léopard.....	5	Pr	6	22.7.18,75	19,81			+55,84	22.8.15,65
43523 Lal. Pégase.....	8	Pr	6	22.10.13,70	14,65			+55,84	22.11.10,49
43584 Lal. Pégase.....	7.8	Pr	4	22.12.31,68	32,60			+55,84	22.13.28,44
43669 Lal. Léopard.....		Pr	6	22.15.8,89	9,87			+55,84	22.16.5,71
43773 Lal. Pégase.....	8.9	Pr	6	22.17.47,07	47,99			+55,84	22.18.43,83
43967 Lal. Pégase.....	7.8	Pr	6	22.22.47,15	48,10			+55,84	22.23.43,94
44052 Lal. Pégase.....	7.8	Pr	6	22.25.10,85	11,74			+55,84	22.26.7,58
44148 Lal. Léopard.....	8	Pr	6	22.27.43,82	44,81			+55,84	22.28.40,65
44271 Lal. Pégase.....	9	Pr	6	22.30.55,77	56,72			+55,84	22.31.52,56
ζ Pégase		Pr	8	22.33.59,22	59,62	55,36	+55,74	+55,84	22.34.55,46
44489 Lal. Pégase.....	8	Pr	4	22.36.49,40	50,29			+55,84	22.37.46,13
44589 Lal. Léopard.....		Pr	4	22.39.33,90	34,93			+55,84	22.40.30,77
44695 Lal. Pégase.....	8.9	Pr	6	22.43.18,25	19,17			+55,84	22.44.15,01
44848 Lal. Pégase.....	7.8	Pr	6	22.47.40,34	41,29			+55,84	22.48.37,13
44989 Lal. Pégase.....	9	Pr	6	22.52.45,84	46,73			+55,84	22.53.42,57
α Pégase		Pr	6	22.57.17,61	18,09	14,01	+55,92	+55,84	22.58.13,93
45323 Lal. Pégase.....	7	Pr	6	23.1.50,58	51,61			+55,84	23.2.47,45
45392 Lal. Pégase.....	9	Pr	6	23.4.10,47	11,33			+55,84	23.5.7,17
45497 Lal. Pégase.....	9	Pr	6	23.7.2,92	3,78			+55,84	23.7.59,62
γ Poissons.....		Pr	6	23.9.26,09	26,35	22,13	+55,78	+55,84	23.10.22,19
45677 Lal. Pégase.....	6	Pr	6	23.12.10,84	11,76			+55,84	23.13.7,60
45763 Lal. Pégase.....	5.6	Pr	6	23.14.34,90	35,76			+55,84	23.15.31,60
ν Pégase		Pr	8	23.17.54,03	54,68	50,59	+55,91	+55,84	23.18.50,52
Ζ 1 ^{re} Bord.....		Pr	8	0.31.5,30	5,54			+55,84	0.32.1,38

LUNETTE MÉRIDienne DE GAMBEY.

	G.	Ob.	N	Passage observé.	T	A.	C.	C'	Asc. droite app. conclue.
OCTOBRE 1868. — Position directe.									
Octobre 10.									
2 ^e Bord.....	Pr	8		0.31. 8,67	8,91			+55,84	0.32. 4,75
1116 Lal. Andromède..	Pr	4		0.34.40,33	41,18			+55,84	0.35.37,02
1194 Lal. Andromède..	8.9 Pr	6		0.37.28,70	29,55			+55,84	0.38.25,39
δ Poissons.....	Pr	8		0.40.56,97	57,31	53,10	+55,79	+55,84	0.41.53,15
1412 Lal. Andromède..	8.9 Pr	6		0.43.49,32	50,17			+55,84	0.44.46,01
1506 Lal. Andromède..	9 Pr	6		0.46.27,57	28,62			+55,84	0.47.24,46
1625 Lal. Andromède..	7.8 Pr	6		0.49.47,87	48,79			+55,84	0.50.44,63
ε Poissons.....	Pr	8		0.55.12,42	12,76	8,68	+55,92	+55,84	0.56. 8,60
Neptune	Pr	6		1. 0. 3,19	3,49			+55,84	1. 0.59,33
Position inverse.									
Octobre 13.									
ε Pégase	Pr	8		21.36.47,54	47,94	44,53	+56,59	+56,62	21.37.44,56
42775 Lal. Pégase.....	7.8 Pr	6		21.48.58,40	59,36			+56,62	21.49.55,98
43073 Lal. Pégase.....	7 Pr	2		21.57.49,70	50,60			+56,62	21.58.47,22
43165 Lal. Pégase.....	Pr	6		22. 0.22,98	23,99			+56,62	22. 1.20,61
43249 Lal. Pégase.....	7.8 Pr	4		22. 2.39,80	40,77			+56,62	22. 3.37,39
43523 Lal. Léopard.....	Pr	6		22.10.12,77	13,76			+56,62	22.11.10,38
43584 Lal. Pégase.....	7 Pr	4		22.12.30,83	31,79			+56,62	22.13.28,41
43669 Lal. Léopard.....	9 Pr	6		22.15. 7,97	8,98			+56,62	22.16. 5,60
43773 Lal. Pégase.....	8.9 Pr	4		22.17.46,15	47,11			+56,62	22.18.43,73
43967 Lal. Pégase.....	7.8 Pr	6		22.22.46,45	47,44			+56,62	22.23.44,06
44052 Lal. Pégase.....	Pr	2		22.25.10,10	11,03			+56,62	22.26. 7,65
* précédant 44148 Lal.	9 Pr	4		22.27.22,40	23,43			+56,62	22.28.20,05
44271 Lal. Pégase.....	9 Pr	6		22.30.54,90	55,89			+56,62	22.31.52,51
ζ Pégase	Pr	8		22.33.58,27	58,69	55,34	+56,65	+56,63	22.34.55,32
44489 Lal. Pégase.....	8 Pr	6		22.36.48,55	49,49			+56,63	22.37.46,12
44589 Lal. Léopard.....	Pr	2		22.39.33,20	34,28			+56,63	22.40.30,91
44695 Lal. Pégase.....	8 Pr	6		22.43.17,35	18,32			+56,63	22.44.14,95
44848 Lal. Pégase.....	7.8 Pr	6		22.47.39,47	40,46			+56,63	22.48.37,09
44989 Lal. Pégase.....	8.9 Pr	6		22.52.44,97	45,70			+56,63	22.53.42,33
α Pégase	Pr	8		22.57.16,82	17,33	13,98	+56,65	+56,63	22.58.13,96
45323 Lal. Andromède..	Pr	6		23. 1.49,60	50,68			+56,63	23. 2.47,31
45392 Lal. Pégase.....	Pr	2		23. 4. 9,70	10,60			+56,63	23. 5. 7,23
45497 Lal. Pégase.....	9 Pr	6		23. 7. 2,02	2,92			+56,63	23. 7.59,55
γ Poissons.....	Pr	6		23. 9.25,12	25,40	22,11	+56,71	+56,63	23.10.22,03
45675 Lal. Poissons...	6.7 Pr	6		23.12. 7,92	8,91			+56,63	23.13. 5,54
45763 Lal. Poissons...	5.6 Pr	6		23.14.33,97	34,86			+56,63	23.15.31,49
ν Pégase	Pr	8		23.17.53,34	54,03	50,57	+56,54	+56,63	23.18.50,66
45963 Lal. Andromède..	9.10 Pr	6		23.20.59,77	60,79			+56,63	23.21.57,42
46092 Lal. Andromède..	9 Pr	6		23.24.35,32	36,37			+56,63	23.25.33,00
46196 Lal. Andromède..	Pr	6		23.27.23,35	24,37			+56,63	23.28.21,00
ι Andromède.....	Pr	8		23.30.45,69	46,92	43,55	+56,63	+56,64	23.31.43,56
46515 Lal. Andromède..	Pr	6		23.36.36,97	38,02			+56,64	23.37.34,66
46653 Lal. Pégase.....	8 Pr	6		23.41.17,45	18,34			+56,64	23.42.14,98
46729 Lal. Andromède..	9.10 Pr	6		23.43.47,00	47,99			+56,64	23.44.44,63
46885 Lal. Andromède..	8.9 Pr	6		23.47.50,59	51,58			+56,64	23.48.48,22
ω Poissons.....	Pr	6		23.51.37,94	38,28	34,90	+56,62	+56,64	23.52.34,92
2 ^e 1 ^{er} Bord.....	Pr	8		0.29.38,97	39,23			+56,64	0.30.35,87
2 ^e 2 ^e Bord.....	Pr	8		0.29.42,33	42,59			+56,64	0.30.39,23
1116 Lal. Andromède..	9.10 Pr	6		0.34.39,45	40,34			+56,65	0.35.36,99
1194 Lal. Andromède..	8.9 Pr	6		0.37.27,89	28,78			+56,65	0.38.25,43
δ Poissons.....	Pr	8		0.40.56,15	56,51	53,10	+56,59	+56,65	0.41.53,16
Octobre 20.									
42546 Lal. Cygne.....	7 Pr	2		21.41.40,43	41,45			+55,71	21.42.37,16
16 Pégase	Pr	8		21.46. 9,24	9,98	5,73	+55,75	+55,71	21.47. 5,69
42815 Lal. Pégase.....	9 Pr	6		21.49.50,12	51,05			+55,71	21.50.46,76

LUNETTE MÉRIDienne DE GAMBEY.

137

Gr. Ob. N Passage observé. T J_c C_p C' Asc. droite app. conclue.

OCTOBRE 1868. — Position directe.

OCTOBRE 20.									
			h	m	s				h m s
42922 Lal. Léopard.....	8	Pr	2	21.52.59,40	60,45			+55,71	21.53.56,16
43016 Lal. Pégase.....		Pr	6	21.55.54,67	55,60			+55,71	21.56.51,31
43101 Lal. Léopard.....	9	Pr	6	21.58.30,57	31,62			+55,72	21.59.27,34
43268 Lal. Léopard.....		Pr	6	22. 3.13,35	14,27			+55,72	22. 4. 9,99
43375 Lal. Pégase.....	5	Pr	6	22. 6. 3,22	4,18			+55,72	22. 6.59,90
43442 Lal. Pégase.....		Pr	4	22. 8. 4,63	5,63			+55,72	22. 9. 1,35
43545 Lal. Léopard.....	7	Pr	6	22.11.11,79	12,87			+55,72	22.12. 8,59
43630 Lal. Léopard.....	7	Pr	6	22.13.45,72	46,77			+55,72	22.14.42,49
43717 Lal. Léopard.....		Pr	6	22.16. 5,25	6,27			+55,72	22.17. 1,99
43823 Lal. Pégase.....	9	Pr	6	22.18.59,40	60,36			+55,72	22.19.56,08
43921 Lal. Léopard.....	9	Pr	6	22.21.47,12	48,24			+55,72	22.22.43,96
44070 Lal. Léopard.....	6.7	Pr	6	22.25.42,25	43,36			+55,72	22.26.39,08
44192 Lal. Léopard.....	7	Pr	6	22.29. 6,02	7,13			+55,72	22.30. 2,85
44319 Lal. Léopard.....	7	Pr	6	22.32.12,60	13,65			+55,72	22.33. 9,37
ζ Pégase.....		Pr	2	22.33.59,10	59,52	55,26	+55,74	+55,72	22.34.55,24
44469 Lal. Pégase.....	9	Pr	6	22.36.10,07	11,00			+55,72	22.37. 6,72
44585 Lal. Léopard.....		Pr	6	22.39.36,50	37,58			+55,72	22.40.33,30
44718 Lal. Léopard.....		Pr	6	22.44. 2,35	3,30			+55,72	22.44.59,02
44862 Lal. Pégase.....	6	Pr	6	22.48.41,77	42,78			+55,72	22.49.38,50
45023 Lal. Pégase.....	6.7	Pr	6	22.53.30,92	31,78			+55,73	22.54.27,51
α Pégase.....		Pr	8	22.57.17,65	18,16	13,92	+55,76	+55,73	22.58.13,89
Z ¹ Bord.....		Pr	8	23.26.30,38	30,66			+55,73	23.27.26,39
Z ² Bord.....		Pr	8	23.26.33,96	34,24			+55,73	23.27.29,97
δ Poissons.....		Pr	8	0.40.57,04	57,40	53,11	+55,71	+55,74	0.41.53,14
β Andromède.....		Pr	8	1. 1.27,85	28,84	24,55	+55,71	+55,75	1. 2.24,59
OCTOBRE 22.									
42546 Lal. Cygne.....		Pr	3	21.41.39,93	40,87			+56,17	21.42.37,04
16 Pégase.....		Pr	6	21.46. 8,89	9,56	5,70	+56,14	+56,17	21.47. 5,73
42815 Lal. Pégase.....	9	Pr	6	21.49.49,85	50,70			+56,17	21.50.46,87
42922 Lal. Pégase.....		Pr	4	21.52.59,00	59,97			+56,17	21.53.56,14
43016 Lal. Pégase.....	7	Pr	6	21.55.54,22	55,07			+56,17	21.56.51,24
43101 Lal. Léopard.....	8.9	Pr	4	21.58.30,10	31,07			+56,17	21.59.27,24
43268 Lal. Pégase.....	4	Pr	6	22. 3.13,09	13,94			+56,17	22. 4.10,11
43375 Lal. Pégase.....	5	Pr	6	22. 6. 2,90	3,78			+56,17	22. 6.59,95
43545 Lal. Pégase.....	6	Pr	6	22.11.11,49	12,49			+56,17	22.12. 8,66
43630 Lal. Léopard.....	7	Pr	6	22.13.45,47	46,43			+56,17	22.14.42,60
43717 Lal. Léopard.....	6.7	Pr	4	22.16. 4,90	5,84			+56,18	22.17. 2,02
43823 Lal. Pégase.....	9	Pr	6	22.18.59,14	60,02			+56,18	22.19.56,20
43921 Lal. Léopard.....	9	Pr	6	22.21.46,79	47,81			+56,18	22.22.43,99
44070 Lal. Léopard.....	6	Pr	6	22.25.41,99	43,01			+56,18	22.26.39,19
44192 Lal. Léopard.....	8	Pr	4	22.29. 5,73	6,75			+56,18	22.30. 2,93
44319 Lal. Léopard.....	7	Pr	4	22.32.12,15	13,12			+56,18	22.33. 9,30
ζ Pégase.....		Pr	4	22.33.58,73	59,11	55,24	+56,13	+56,18	22.34.55,29
44469 Lal. Pégase.....	8	Pr	6	22.36. 9,89	10,73			+56,18	22.37. 6,91
44585 Lal. Léopard.....	8	Pr	6	22.39.36,07	37,06			+56,18	22.40.33,24
44718 Lal. Pégase.....	7.8	Pr	6	22.44. 2,12	3,00			+56,18	22.44.59,18
44862 Lal. Pégase.....	6	Pr	6	22.48.41,50	42,43			+56,18	22.49.38,61
45023 Lal. Pégase.....	6.7	Pr	6	22.53.30,64	31,42			+56,18	22.54.27,60
α Pégase.....		Pr	8	22.57.17,24	17,70	13,90	+56,20	+56,18	22.58.13,88
45348 Lal. Andromède.....	7.8	Pr	6	23. 2.48,97	49,91			+56,18	23. 3.46,09
45402 Lal. Pégase.....	8.9	Pr	2	23. 4.28,85	29,79			+56,18	23. 5.25,97
45466 Lal. Andromède.....	8.9	Pr	4	23. 6. 5,75	6,69			+56,18	23. 7. 2,87
γ Poissons.....		Pr	6	23. 9.25,62	25,87	22,04	+56,17	+56,18	23.10.22,05
45660 Lal. Andromède.....	7	Pr	4	23.11.26,40	27,31			+56,18	23.12.23,49
45746 Lal. Pégase.....		Pr	6	23.13.56,09	57,00			+56,19	23.14.53,19
ν Pégase.....		Pr	8	23.17.53,64	54,26	50,50	+56,24	+56,19	23.18.50,45
Z ¹ Bord.....		Pr	8	0.25.39,40	39,62			+56,20	0.26.35,82

Observations. — TOME XXIV.

18

LUNETTE MÉRIDIENNE DE GAMBEY.

	G ^r .	Ob ^r .	N	Passage observé.	T	A ₁	C ₁	C ₂	Asc. droite app. conclue.
OCTOBRE 1868. — Position directe.									
Octobre 22.									
ℳ 2 ^e Bord		Pr	8	0.25.42,74	42,96			+56,20	0.26.39,16
956 Lal. Andromède...	7.8	Pr	6	0.30. 2,27	3,10			+56,20	0.30.59,30
1043 Lal. Andromède..	9	Pr	6	0.32.35,70	36,64			+56,20	0.33.32,84
1143 Lal. Andromède..	8.9	Pr	6	0.35.49,59	50,56			+56,20	0.36.46,76
1217 Lal. Andromède..	8.9	Pr	4	0.38. 4,98	6,02			+56,20	0.39. 2,22
δ Poissons		Pr	8	0.40.56,67	56,99	53,11	+56,12	+56,20	0.41.53,19
1412 Lal. Andromède..	8.9	Pr	4	0.43.49,10	49,91			+56,20	0.44.46,11
1506 Lal. Andromède..		Pr	6	0.46.27,12	28,13			+56,20	0.47.24,33
1604 Lal. Andromède..	7.8	Pr	6	0.49. 3,15	4,03			+56,20	0.50. 0,23
1697 Lal. Poissons	7.8	Pr	6	0.51.52,79	53,60			+56,20	0.52.49,80
ε Poissons		Pr	8	0.55.12,15	12,48	8,71	+56,23	+56,20	0.56. 8,68
Neptune		Pr	6	0.58.49,57	49,86			+56,20	0.59.46,06
β Andromède		Pr	6	1. 1.27,40	28,31	24,56	+56,25	+56,20	1. 2.24,51
η Poissons		Pr	8	1.23.31,87	32,34	28,58	+56,24	+56,20	1.24.28,54
Octobre 27.									
ζ Pégase		Pr	8	22.33.57,24	57,62	55,18	+57,56	+57,62	22.34.55,24
44493 Lal. Léopard.....	8	Pr	6	22.36.50,49	51,46			+57,62	22.37.49,08
44597 Lal. Léopard.....	9	Pr	6	22.39.44,01	44,92			+57,62	22.40.42,54
44664 Lal. Pégase.....	8	Pr	6	22.42.16,17	16,99			+57,62	22.43.14,61
44751 Lal. Léopard.....	9	Pr	4	22.44.46,95	47,89			+57,62	22.45.45,51
44840 Lal. Pégase.....	7.8	Pr	6	22.47.34,65	35,46			+57,62	22.48.33,08
44924 Lal. Pégase.....		Pr	6	22.50.44,97	45,82			+57,62	22.51.43,44
45016 Lal. Andromède..	9	Pr	4	22.53.11,25	12,21			+57,62	22.54. 9,83
α Pégase.....		Pr	8	22.57.15,62	16,08	13,85	+57,77	+57,62	22.58.13,70
45348 Lal. Andromède..	8	Pr	6	23. 2.47,49	48,43			+57,62	23. 3.46,05
α Andromède.....		Pr	8	0. 0.38,97	39,72	37,34	+57,62	+57,62	0. 1.37,34
γ Pégase.....		Pr	8	0. 5.31,33	31,79	29,41	+57,62	+57,62	0. 6.29,41
221 Lal. Andromède...	7.8	Pr	4	0. 8.54,98	55,92			+57,62	0. 9.53,54
335 Lal. Andromède...		Pr	6	0.12.11,37	12,35			+57,62	0.13. 9,97
421 Lal. Andromède...	8	Pr	6	0.15. 4,80	5,79			+57,62	0.16. 3,41
519 Lal. Andromède...	8	Pr	6	0.18. 1,20	2,10			+57,62	0.18.59,72
ℳ 1 ^{re} Bord.....		Pr	8	0.23.39,09	39,31			+57,62	0.24.36,93
ℳ 2 ^e Bord.....		Pr	8	0.23.42,39	42,61			+57,62	0.24.40,23
★ ⊙ = + 34° 56'.....		Pr	2	0.27.32,45	33,36			+57,62	0.28.30,98
956 Lal. Andromède...	8	Pr	6	0.30. 0,85	1,67			+57,62	0.30.59,29
1143 Lal. Andromède..	8.9	Pr	6	0.35.48,19	49,16			+57,62	0.36.46,78
1217 Lal. Andromède..	9	Pr	4	0.38. 3,85	4,89			+57,62	0.39. 2,51
1412 Lal. Andromède..	8	Pr	4	0.43.47,63	48,46			+57,62	0.44.46,08
1506 Lal. Andromède..	9	Pr	6	0.46.25,95	26,96			+57,62	0.47.24,58
1604 Lal. Andromède..	7.8	Pr	6	0.49. 1,75	2,63			+57,62	0.50. 0,25
1697 Lal. Poissons	7.8	Pr	4	0.51.51,35	52,16			+57,62	0.52.49,78
ε Poissons		Pr	6	0.55.10,83	11,16	8,72	+57,56	+57,62	0.56. 8,78
Neptune		Pr	6	0.58.18,95	19,24			+57,62	0.59.16,86
β Andromède		Pr	6	1. 1.26,01	26,92	24,56	+57,64	+57,62	1. 2.24,54
Octobre 28.									
44057 Lal. Léopard.....	8	Pr	6	22.25.21,95	22,97			+57,73	22.26.20,70
44162 Lal. Pégase.....	8.9	Pr	6	22.28.19,97	20,81			+57,73	22.29.18,54
ζ Pégase		Pr	8	22.33.57,14	57,52	55,17	+57,65	+57,73	22.34.55,25
44493 Lal. Léopard.....	8.9	Pr	6	22.36.50,35	51,32			+57,73	22.37.49,05
44597 Lal. Léopard.....	9	Pr	6	22.39.43,95	44,86			+57,73	22.40.42,59
44664 Lal. Léopard.....	8	Pr	6	22.42.16,12	16,94			+57,73	22.43.14,67
44751 Lal. Léopard.....		Pr	6	22.44.46,90	47,85			+57,73	22.45.45,58
44840 Lal. Pégase.....	7.8	Pr	2	22.47.34,55	35,36			+57,73	22.48.33,09
44924 Lal. Pégase.....		Pr	6	22.50.44,87	45,72			+57,73	22.51.43,45
45016 Lal. Andromède..	9	Pr	6	22.53.11,19	12,15			+57,73	22.54. 9,88
α Pégase		Pr	8	22.57.15,62	16,08	13,84	+57,76	+57,73	22.58.13,81
45348 Lal. Andromède..		Pr	6	23. 2.47,40	48,34			+57,73	23. 3.46,07

LUNETTE MÉRIDIENNE DE GAMBÉY.

139

G^r. Ob^r. N Passage
 observé. T J₂ C₂ C₁ Asc. droite
 app. conclue.

OCTOBRE 1868. — Position directe.

Octobre 28.									
45506 Lal. Pégase.....	Pr	6	23. 7.17,45	18,33				+57,73	23. 8.16,06
7 Poissons.....	Pr	4	23. 9.23,95	24,19	21,99	+57,80		+57,73	23.10.21,92
45660 Lal. Andromède.	7.8 Pr	6	23.11.24,84	25,75				+57,73	23.12.23,48
45751 Lal. Andromède.	7.8 Pr	6	23.14. 4,64	5,58				+57,73	23.15. 3,31
ν Pégase.....	Pr	8	23.17.52,09	52,71	50,44	+57,73		+57,73	23.18.50,44
ω Poissons.....	Pr	6	23.51.36,80	37,11	34,83	+57,72		+57,73	23.52.34,84
C 1 ^{er} Bord.....	Pr	8	0.25.20,60	20,77				+57,73	0.26.18,50
Octobre 29.									
44828 Lal. Léopard.....	7 Pr	6	22.47. 8,19	9,25				+57,64	22.48. 6,89
44984 Lal. Andromède.	8 Pr	6	22.52.36,90	37,85				+57,64	22.53.35,49
α Pégase.....	Pr	8	22.57.15,84	16,30	13,83	+57,53		+57,64	22.58.13,94
45349 Lal. Andromède.	Pr	6	23. 2.47,52	48,46				+57,64	23. 3.46,10
45457 Lal. Andromède.	8 Pr	6	23. 5.55,90	56,93				+57,64	23. 6.54,57
7 Poissons.....	Pr	8	23.10.24,08	24,33	21,98	+57,65		+57,64	23.11.21,97
45751 Lal. Andromède.	7.8 Pr	6	23.14. 4,72	5,66				+57,64	23.15. 3,30
ν Pégase.....	Pr	8	23.17.52,25	52,87	50,43	+57,56		+57,64	23.18.50,51
46190 Lal. Andromède.	Pr	6	23.27.14,82	15,85				+57,64	23.28.13,49
46284 Lal. Andromède.	Pr	6	22.30. 0,40	1,31				+57,64	23.30.58,95
46367 Lal. Andromède.	7 Pr	6	23.32.35,42	36,39				+57,64	23.33.34,03
46481 Lal. Andromède.	7.8 Pr	6	23.35.36,65	37,53				+57,64	23.36.35,17
46590 Lal. Andromède.	9 Pr	6	23.39. 3,39	4,26				+57,64	23.40. 1,90
47191 Lal. Andromède.	8.9 Pr	6	23.56.27,92	28,92				+57,64	23.57.26,56
7 Pégase.....	Pr	8	0. 5.31,30	31,76	29,40	+57,64		+57,64	0. 6.29,40
221 Lal. Andromède...	7.8 Pr	6	0. 8.55,05	55,99				+57,64	0. 9.53,63
335 Lal. Andromède...	7 Pr	6	0.12.11,29	12,27				+57,64	0.13. 9,91
421 Lal. Andromède...	6.7 Pr	6	0.15. 4,67	5,66				+57,64	0.16. 3,30
519 Lal. Andromède...	8 Pr	6	0.18. 1,14	2,04				+57,64	0.18.59,68
Z 1 ^{er} Bord.....	Pr	8	0.22.54,84	55,06				+57,64	0.23.52,70
Z 2 ^{er} Bord.....	Pr	8	0.22.58,27	58,49				+57,64	0.23.56,13
* (Q) = +34°56'.....	7.8 Pr	6	0.27.32,24	33,15				+57,64	0.28.30,79
956 Lal. Andromède...	Pr	6	0.30. 0,82	1,64				+57,64	0.30.59,28
1043 Lal. Andromède..	Pr	4	0.32.27,90	28,83				+57,64	0.33.26,47
1143 Lal. Andromède..	9 Pr	6	0.35.48,37	49,34				+57,64	0.36.46,98
1217 Lal. Andromède..	9.10 Pr	4	0.38. 3,68	4,72				+57,64	0.39. 2,36
δ Poissons.....	Pr	8	0.40.55,08	55,40	53,10	+57,70		+57,64	0.41.53,04
1412 Lal. Andromède..	8 Pr	6	0.43.47,67	48,48				+57,64	0.44.46,12
1506 Lal. Andromède..	Pr	4	0.46.25,80	26,81				+57,64	0.47.24,45
1604 Lal. Andromède..	8 Pr	6	0.49. 1,72	2,60				+57,64	0.50. 0,24
1697 Lal. Poissons....	7 Pr	6	0.51.51,29	52,10				+57,64	0.52.49,74
ε Poissons.....	Pr	8	0.55.10,70	11,03	8,72	+57,69		+57,64	0.56. 8,67
Neptune.....	Pr	8	0.58. 7,47	7,75				+57,64	0.59. 5,39
β Andromède.....	Pr	8	1. 1.25,84	26,75	24,56	+57,81		+57,64	1. 2.24,39
C 1 ^{er} Bord.....	Pr	8	1.13.46,44	46,70				+57,64	1.14.44,34
2615 Lal. Andromède..	6.7 Pr	4	1.19.13,30	14,34				+57,64	1.20.11,98
η Poissons.....	Pr	8	1.23.30,54	31,01	28,60	+57,59		+57,64	1.24.28,65
γ Poissons.....	Pr	8	1.33.38,99	39,28	36,90	+57,62		+57,64	1.34.36,92
ο Poissons.....	Pr	8	1.37.30,77	31,13	28,71	+57,58		+57,64	1.38.28,77

DÉCEMBRE 1868. — Position inverse.

Décembre 9.									
η Taureau.....	Pr	4	3.39. 7,40	7,95	42,46	+34,51			
7094 Lal. Persée.....	6.7 Pr	6	3.43.19,09	19,76				+34,61	3.43.54,37
7206 Lal. Persée.....	Pr	6	3.47.27,60	28,34				+34,63	3.48. 2,97
7287 Lal. Persée.....	Pr	2	3.50. 2,60	3,29				+34,65	3.50.37,94
7498 Lal. Persée.....	Pr	6	3.56.35,41	36,13				+34,66	3.57.10,79
7626 Lal. Persée.....	Pr	6	3.59.24,05	24,73				+34,67	3.59.59,40

LUNETTE MÉRIDienne DE GAMBEY.

	G ^r .	Ob ^r .	N	Passage observé.	T	A _c	C _p	C _p	Asc. droite app. conclue.
DÉCEMBRE 1868. — Position inverse.									
Décembre 9.									
7730 Lal. Persée.....	Pr	2		4. 2.49,83	50,50			+34,68	4. 3.25,18
γ Taureau.....	Pr	8		4.21.45,67	46,08	20,82	+34,74		
Aldébaran.....	Pr	8		4.27.49,56	49,99	24,77	+34,78		
8758 Lal. Cocher.....	7	Pr	6	4.32.21,25	22,08			+34,82	4.32.56,90
8836 Lal. Cocher.....		Pr	2	4.35. 7,29	8,12			+34,85	4.35.42,97
8932 Lal. Cocher.....		Pr	6	4.38.25,93	26,69			+34,88	4.39. 1,57
9069 Lal. Cocher.....	6	Pr	6	4.43.16,95	17,72			+34,92	4.43.52,64
i Cocher.....		Pr	4	4.47.52,86	53,56	28,45	+34,89		
9317 Lal. Cocher.....		Pr	6	4.51.10,93	11,70			+34,95	4.51.46,65
9470 Lal. Cocher.....	7.8	Pr	6	4.55.32,61	33,30			+34,97	4.56. 8,27
9555 Lal. Cocher.....		Pr	4	4.58.28,93	29,67			+34,99	4.59. 4,66
9657 Lal. Cocher.....	7	Pr	6	5. 2.33,90	34,75			+35,01	5. 3. 9,76
La Chèvre.....		Pr	6	5. 6.25,59	26,59	61,67	+35,08		
Décembre 12.									
ε Poissons.....	Pr	8		0.55.14,58	14,88	8,45	+53,57		
β Andromède.....	Pr	8		1. 1.29,83	30,57	24,21	+53,64		
3621 Lal. Triangle....		Pr	6	1.50.32,29	32,99			+53,84	1.51.26,83
3780 Lal. Andromède..	9	Pr	4	1.55.31,68	32,51			+53,86	1.56.26,37
α Bélier.....		Pr	6	1.58.53,27	53,80	47,69	+53,89		
3982 Lal. Andromède..		Pr	4	2. 2.39,65	40,42			+53,90	2. 3.34,32
4078 Lal. Triangle....	8	Pr	6	2. 5. 2,08	2,75			+53,91	2. 5.56,66
4164 Lal. Triangle....	8	Pr	6	2. 7.47,65	48,31			+53,92	2. 8.42,23
4235 Lal. Andromède..		Pr	2	2. 9.46,67	47,46			+53,93	2.10.41,39
4299 Lal. Andromède..	8.9	Pr	6	2.11.45,79	46,60			+53,94	2.12.40,54
4342 Lal. Triangle....		Pr	2	2.13.30,47	31,25			+53,95	2.14.25,20
4433 Lal. Triangle....	7.8	Pr	4	2.16.39,55	40,28			+53,96	2.17.34,24
4498 Lal. Triangle....	6.7	Pr	6	2.18.47,98	48,65			+53,97	2.19.42,62
4594 Lal. Triangle....	8.9	Pr	6	2.21.54,54	55,29			+53,98	2.22.49,27
4829 Lal. Persée.....	9.10	Pr	6	2.29.13,85	14,63			+54,04	2.30. 8,67
4948 Lal. Persée.....	9.10	Pr	4	2.33.17,84	18,69			+54,05	2.34.12,74
γ Baleine.....		Pr	8	2.35.36,70	36,94	30,97	+54,03	+54,07	2.36.31,01
41 Bélier.....		Pr	8	2.41.22,27	22,87	16,95	+54,08	+54,08	2.42.16,95
5309 Lal. Persée.....	8	Pr	6	2.44.47,72	48,41			+54,09	2.45.42,50
5394 Lal. Persée.....	8	Pr	6	2.47.43,88	44,53			+54,11	2.48.38,64
5524 Lal. Persée.....	8	Pr	6	2.52. 9,85	10,60			+54,12	2.53. 4,72
5623 Lal. Persée.....	8.9	Pr	6	2.55.25,24	25,92			+54,14	2.56.20,06
5704 Lal. Persée.....	8	Pr	4	2.58. 7,89	8,69			+54,16	2.59. 2,85
5795 Lal. Persée.....		Pr	6	3. 1.10,99	11,73			+54,17	3. 2. 5,90
5965 Lal. Persée.....	8.9	Pr	4	3. 6. 3,45	4,10			+54,19	3. 6.58,29
6041 Lal. Persée.....	7	Pr	4	3. 8.45,73	46,39			+54,20	3. 9.40,59
6124 Lal. Persée.....	8.9	Pr	6	3.11.54,14	54,95			+54,22	3.12.49,17
6219 Lal. Persée.....	9.10	Pr	6	3.14.54,82	55,56			+54,24	3.15.49,80
6294 Lal. Persée.....	8.9	Pr	6	3.17.30,49	31,17			+54,26	3.18.25,43
6354 Lal. Persée.....	9	Pr	4	3.19.36,58	37,32			+54,26	3.20.31,58
6474 Lal. Persée.....	9	Pr	6	3.23.28,74	29,41			+54,28	3.24.23,69
δ Persée.....		Pr	8	3.32.41,90	42,95	37,27	+54,32	+54,30	3.33.37,25
η Taureau.....		Pr	8	3.38.47,62	48,16	42,46	+54,30	+54,33	3.39.42,49
Décembre 16.									
η Poissons.....	Pr	8		1.24.17,25	17,55	28,39	+10,84		
ν Poissons.....	Pr	8		1.34.25,70	25,97	36,74	+10,77		
3744 Lal. Triangle....	6	Pr	6	1.55. 7,75	8,45			+10,93	1.55.19,38
α Bélier.....		Pr	8	1.59.36,13	36,66	47,66	+11,00		
3963 Lal. Andromède..	7	Pr	6	2. 2.45,07	45,89			+10,98	2. 2.56,87
4078 Lal. Triangle....	8	Pr	6	2. 5.45,00	45,67			+11,01	2. 5.56,68
4164 Lal. Triangle....	8	Pr	6	2. 8.30,54	31,20			+11,03	2. 8.42,23
4244 Lal. Triangle....	9	Pr	6	2.10.45,37	46,07			+11,05	2.10.57,12
4329 Lal. Andromède..	8.9	Pr	6	2.13.34,19	35,00			+11,07	2.13.46,07

LUNETTE MÉRIDienne DE GAMBEY.

141

G^r. Ob^r. N Passage observé. T J_c C_p C' Asc. droite app. conclue.

DÉCEMBRE 1868. — Position inverse.

Décembre 16.			h m s		s		s		h m s	
4387 Lal. Andromède..	8	Pr	6	2.15.55,17	56,00		+11,09		2.16. 7,09	
4468 Lal. Triangle	8	Pr	4	2.18.40,78	41,54		+11,12		2.18.52,66	
4531 Lal. Triangle	8	Pr	4	2.20.35,25	36,01		+11,14		2.20.47,15	
4613 Lal. Persée.....	8	Pr	6	2.23.13,92	14,69		+11,16		2.23.25,85	
4704 Lal. Persée.....	9	Pr	6	2.25.55,44	56,29		+11,18		2.26. 7,47	
4782 Lal. Persée.....	9	Pr	6	2.28.32,05	32,82		+11,20		2.28.44,02	
4871 Lal. Persée.....	9.10	Pr	6	2.31. 6,20	7,04		+11,22		2.31.18,26	
4947 Lal. Persée.....	9	Pr	6	2.34. 0,43	1,27		+11,24		2.34.12,51	
γ Baleine.....		Pr	6	2.36.19,47	19,71	30,95	+11,24			
5112 Lal. Persée.....	7	Pr	6	2.39. 5,60	6,40		+11,29		2.39.17,69	
41 Bélier.....		Pr	6	2.42. 5,09	5,68	16,93	+11,25			
5309 Lal. Persée.....	8	Pr	6	2.45.30,39	31,09		+11,36		2.45.42,45	
5388 Lal. Persée.....	9	Pr	6	2.48.25,35	26,02		+11,38		2.48.37,40	
5457 Lal. Persée.....	6	Pr	6	2.50.45,40	46,13		+11,40		2.50.57,53	
Décembre 28.			h m s		s		s		h m s	
δ Orion.....		Pr	8	5.24.42,72	42,91	19,50	+36,59			
ζ Taureau.....		Pr	8	5.29.12,44	12,94		+36,64		5.29.49,58	
ζ Orion.....		Pr	4	5.33.32,75	32,92	9,61	+36,69			
χ' Orion.....		Pr	4	5.46. 1,00	1,48		+36,77		5.46.38,25	
Ⓒ 1 ^{re} Bord.....		Pr	8	5.56. 0,46	0,92		+36,87		5.56.37,79	
π Gémeaux.....		Pr	8	6. 6.21,35	21,87	58,81	+36,94			
μ Gémeaux.....		Pr	6	6.13.25,30	25,82	2,73	+36,91			

OBSERVATIONS

FAITES AU CERCLE MURAL DE GAMBÉY

EN 1868.

Les lettres BS ou BI placées à la suite du nom d'un astre, dans la première colonne, désignent le bord supérieur ou inférieur, tel qu'on le voit à l'œil nu et non dans la Lunette. Les lettres PI indiquent le passage au-dessous du pôle.

Le nombre placé à la suite du nom d'un astre, autre que la Lune, est celui des minutes écoulées entre le passage au méridien et l'observation; il est affecté du signe + ou du signe — selon que l'observation a suivi ou précédé le passage. Pour la Lune, ce nombre indique, lorsqu'il a le signe +, les minutes après le passage du 1^{er} Bord, et lorsqu'il a le signe —, les minutes avant le passage du 2^e Bord.

La seconde colonne contient la grandeur estimée des étoiles.

Les lettres italiques placées entre parenthèses dans la troisième colonne désignent les couples de microscopes observés, quand ils n'ont pas été lus tous les six.

θ désigne la température du Cercle.

Le baromètre est réduit à la température extérieure; cette température, désignée par θ' , est inscrite dans la sixième colonne.

Sous le titre Lecture, la septième colonne contient la moyenne des lectures faites aux microscopes observés, corrigée de la distance du fil mobile au fil fixe quand le pointé a été fait sous le premier.

La huitième colonne renferme, sous le titre L_c , les secondes de la lecture corrigée en ayant égard : 1° à la température du Cercle; 2° aux microscopes lus; 3° au temps écoulé entre le passage au méridien et l'observation; 4° à l'inclinaison des fils.

L'avant-dernière colonne contient les collimations fournies par les étoiles fondamentales; elles ont servi à calculer la collimation moyenne.

La distance apparente au pôle nord est égale à la collimation moyenne plus la réfraction moins la lecture corrigée.

Du 1^{er} janvier au 29 janvier, les observations ont été faites par M. GRUEY.
 Du 31 janvier au 17 mars, " M. TISSERAND.
 Du 25 juillet au 28 décembre, " M. LEVEAU.

G ^r .	θ	Bar.	θ'	Lecture.	L_c	Réfr.	Coll.	Dist. appar. au pôle nord.
JANVIER 1868.								
Janvier 2.		0 ^m ,7					56° 10'	
67 Baleine.....		572	—8,1	319. 9.33,0	32,6	+1.31,6	6,1	
4312 Lal. Triangle... (a)				2.38.18,3	16,7	+0.13,7		53.32. 3,3
4387 Lal. Andromède. (a)				4.55. 0,0	59,6	+0.11,1		51.15.17,8
5 Baleine.....				334. 2.55,5	54,1	+0.54,0	5,5	
4615 Lal. Persée.... (a)				5.32.56,1	54,1	+0.10,4		50.37.22,6
4703 Lal. Persée.... (a)				4.19.29,3	28,5	+0.11,7		51.50.49,5

	G ^r .	θ	Bar.	θ'	Lecture.	L.	Réfr.	Coll.	Dist. appar. au pôle nord.
JANVIER 1868.									
Janvier 2.									
123 (Piazzi) II ^a		0 ^m ,7			332.26.14,4	15,2	+0.57,2	56° 10'	
4933 Lal. Triangle... (a)		568	-8,3		0. 7.14,6	15,9	+0.16,6	7,2	56. 3. 7,0
5107 Lal. Persée?... (a)					1.14.17,3	16,3	+0.15,3		54.56. 5,3
5204 Lal. Persée.... (a)					3.56.42,9	43,8	+0.12,2		52.13.34,7
5538 Lal. Persée.... (a)					4.31.30,7	31,4	+0.11,5		51.38.46,4
5741 Lal. Persée.... (a)					2.42.30,7	32,2	+0.13,6		53.27.47,7
5845 Lal. Persée.... (a)		570	-8,7		3.15.13,7	13,5	+0.13,0		52.55. 5,8
Janvier 13.									
η Taureau.....		549	+4,7		349.52. 3,6	4,3	+0.27,7	0,8	
ζ Persée.....					357.39.36,5	36,4	+0.18,5	0,2	
7296 Lal. Persée.... (a)					2. 6.28,9	29,6	+0.13,5		54. 3.44,6
λ Taureau.....					338.17.29,9	30,7	+0.44,0	1,1	
Janvier 24.									
6763 Lal. Persée.... (a)		638	-1,3		358.41.22,2	22,6	+0.17,9		57.29. 1,1
7106 Lal. Persée?... (a)					359.10.58,3	58,6	+0.17,3		56.59.24,5
7206 Lal. Persée.... (a)					0.51.51,7	52,3	+0.15,4		55.18.28,9
λ Taureau.....					338.17.36,8	37,8	+0.45,5	7,2	77.53.13,5
7498 Lal. Persée.... (a)					0. 2.59,1	0,2	+0.16,3		56. 7.21,9
7627 Lal. Persée.... (a)					5.58.57,2	56,7	+0. 9,7		50.11.18,8
7891 Lal. Persée.... (a)					5.51.52,5	53,2	+0. 9,8		50.18.22,4
8007 Lal. Persée.... (a)		633	-0,7		2.33.59,9	59,3	+0.13,5		53.36.20,0
8171 Lal. Persée?... (a)					1. 4.39,5	39,3	+0.15,1		55. 5.41,6
8455 Lal. Persée.... (a)					2.55.38,5	38,7	+0.13,1		53.14.40,2
π Orion.....					332.54.32,1	32,0	+0.55,1	6,5	83.16.28,9
9108 Lal. Cocher.... (a)					2.42.20,0	20,9	+0.13,3		53.27.58,2
9175 Lal. Cocher.... (a)					6. 7.26,4	27,3	+0. 9,5		50. 2.48,0
9297 Lal. Cocher.... (a)					5.21.41,3	41,9	+0.10,4		50.48.34,3
9440 Lal. Cocher.... (a)					5.56.57,4	58,1	+0. 9,7		50.13.17,4
9541 Lal. Cocher.... (a)					4.56. 4,9	5,2	+0.10,8		51.14.11,4
9657 Lal. Cocher.... (a)					5.16.54,1	54,7	+0.10,5		50.53.21,6
9752 Lal. Cocher.... (a)					6.15. 7,3	7,2	+0. 9,4		49.55. 8,0
λ Cocher.....					6. 8.53,1	52,6	+0. 9,5	4,4	50. 1.22,7
9919 Lal. Cocher.... (a)					0.17.59,1	0,2	+0.16,0		55.52.21,6
β Taureau.....					354.39.55,4	55,3	+0.22,6	5,0	61.30.33,1
δ Orion.....					325.47. 4,6	5,4	+1.10,7	6,1	90.24.11,1
10559 Lal. Cocher... (a)		628	-1,3		1.43.56,7	56,2	+0.14,4		54.26.24,0
Janvier 29.									
ι Cocher.....		691	+3,5		339. 7.34,6	35,4	+0.17,2	7,8	57. 2.48,7
9389 Lal. Cocher.... (a)					357.45.13,7	10,7	+0.18,8		58.25.15,0
9487 Lal. Cocher.... (a)					5.34. 7,2	3,8	+0.10,1		50.36.13,2
9609 Lal. Cocher.... (a)					5.35. 1,2	58,2	+0.10,0		50.35.18,7
9730 Lal. Cocher.... (a)					6.12. 4,3	2,0	+0. 9,4		49.58.14,3
λ Cocher.....					6. 8.55,0	54,6	+0. 9,4	5,9	50. 1.21,7
9932 Lal. Cocher.... (a)					5.36.31,1	28,5	+0.10,0		50.33.48,4
γ Orion.....		691	3,1		332.24.29,3	29,1	+0.55,6	6,5	83.46.33,4
10209 Lal. Cocher... (a)					1.26.10,4	7,7	+0.14,6		54.44.13,8
δ Orion.....					325.47. 4,3	5,0	+1.10,1	6,7	90.24.12,0
10530 Lal. Cocher... (a)					3.49.42,3	39,2	+0.12,0		52.20.39,7
10700 Lal. Cocher... (a)					4.11.13,7	11,0	+0.11,6		51.59. 7,5
10813 Lal. Cocher... (a)					356.16.52,4	50,0	+0.20,5		59.53.37,4
10868 Lal. Cocher?... (a)					4. 8. 4,0	0,3	+0.11,6		52. 2.18,2
10988 Lal. Cocher... (a)					357.11.37,9	35,4	+0.19,5		58.58.51,0
11066 Lal. Cocher... (a)					3.28.20,6	17,0	+0.12,4		52.42. 2,3
11171 Lal. Cocher... (a)					4.47.15,1	12,8	+0.10,9		51.23. 5,0
11268 Lal. Cocher... (a)					1.28.18,6	15,0	+0.14,6		54.42. 6,5
11397 Lal. Cocher... (a)		690	2,7		0. 3.10,0	8,0	+0.16,2		56. 7.15,1

CERCLE MURAL DE GAMBEY.

145

G ^r .	θ	Bar.	θ'	Lecture.	L _c	Réfr.	Coll.	Dist. appar. au pôle nord.
JANVIER 1868.								
Janvier 29.								
		0 ^m ,7					56° 10'	
12366 Lal. Cocher...	(a)			6. 0. 38,1	35,3	+0. 9,6		50. 9. 41,2
12491 Lal. Cocher...	(a)			4. 20. 31,8	28,9	+0. 11,4		51. 49. 49,4
12751 Lal. Cocher...	(a)			2. 13. 23,4	19,7	+0. 13,8		53. 57. 1,0
12867 Lal. Cocher...	(a)			5. 40. 21,4	18,5	+0. 10,0		50. 29. 58,4
θ Gémeaux.....				0. 17. 15,9	16,6	+0. 15,9	6,7	55. 53. 6,2
13277 Lal. Gémeaux.	(a)			1. 10. 20,0	17,0	+0. 14,9		55. 0. 4,8
13436 Lal. Cocher...	(a)			359. 24. 18,0	14,7	+0. 16,9		56. 46. 9,1
ζ Gémeaux.....	(ab)	690	2,7	346. 56. 11,2	9,9	+0. 32,3	7,7	69. 14. 29,3
Janvier 31.								
6706 Lal. Persée....	6.7 (a)	5,0	609	3,3	3. 19. 27,2	24,0	+0. 12,3	52. 50. 55,2
δ Éridan.....					315. 58. 46,6	46,2	+1. 38,8	6,9 100. 12. 59,5
η Taureau.....					349. 52. 10,0	10,6	+0. 27,9	7,2 66. 18. 24,2
ζ Persée.....	4 (a)				357. 39. 45,9	42,8	+0. 18,7	6,3 58. 30. 42,8
7039 Lal. Persée....	8 (a)	5,1	607	3,2	0. 52. 8,7	6,6	+0. 15,0	55. 18. 15,3
7236 Lal. Persée....	8 (a)				2. 16. 54,2	51,9	+0. 13,4	53. 53. 28,4
7293 Lal. Persée....	7 (a)				4. 36. 45,1	42,8	+0. 10,9	51. 33. 35,0
7470 Lal. Persée....	8 (a)				358. 22. 44,0	42,0	+0. 17,8	57. 47. 42,7
ο' Éridan.....		4,9	605	3,0	319. 0. 17,6	17,7	+1. 27,9	97. 11. 17,1
ο' Éridan.....					318. 19. 45,0	44,9	+1. 30,2	7,8 97. 51. 52,2
8073 Lal. Taureau...	9 (a)				357. 5. 57,4	54,8	+0. 19,2	59. 4. 31,3
8138 Lal. Persée....	7.8 (a)				1. 45. 48,3	45,6	+0. 14,0	54. 24. 35,3
8273 Lal. Persée....	5.6 (a)	5,0	607	3,5	357. 18. 42,7	39,2	+0. 19,0	58. 51. 46,7
8357 Lal. Persée....	8 (a)				1. 8. 34,5	31,1	+0. 14,7	55. 1. 50,5
8447 Lal. Cocher....	7.8 (a)				2. 37. 44,4	42,5	+0. 13,1	53. 32. 37,5
Aldébaran.....	(ab)				342. 25. 7,0	5,3	+0. 38,0	7,0 73. 45. 39,6
ι Cocher.....		4,9	606	3,4	359. 7. 32,5	33,3	+0. 16,9	5,9 57. 2. 50,5
9309 Lal. Cocher....	8 (a)				6. 12. 4,8	2,6	+0. 9,2	49. 58. 13,5
9444 Lal. Cocher....	8.9 (a)				5. 47. 52,6	50,7	+0. 9,6	50. 22. 25,8
9621 Lal. Cocher....	8 (a)	4,8	604	3,8	3. 40. 54,1	51,4	+0. 11,9	52. 29. 27,4
9697 Lal. Cocher....	8 (a)				6. 6. 23,4	21,0	+0. 9,3	50. 3. 55,2
9769 Lal. Cocher....	8 (a)				356. 24. 51,3	48,2	+0. 20,0	59. 45. 38,7
9817 Lal. Cocher....	8 (a)				359. 21. 7,7	5,1	+0. 16,7	56. 49. 18,5
9958 Lal. Cocher....	7.8 (a)	4,9	603	3,8	3. 42. 51,9	48,0	+0. 11,9	52. 27. 30,8

FÉVRIER 1868.

Février 10.								
ζ Orion.....		5,9	738	6,1	324. 10. 11,9	12,0	+1. 13,9	6,9 92. 1. 8,7
10899 Lal. Cocher...	4 (a)				5. 18. 14,3	10,6	+0. 10,3	50. 52. 6,5
11023 Lal. Cocher...	7 (a)				358. 15. 22,7	19,7	+0. 18,1	57. 55. 5,2
11075 Lal. Cocher...	8 (a)				2. 16. 4,4	1,7	+0. 13,6	53. 54. 18,7
α Orion.....					333. 33. 35,5	35,1	+0. 53,2	7,4 82. 37. 24,9
θ Cocher.....					3. 22. 14,0	14,7	+0. 12,4	6,3 52. 48. 4,5
11367 Lal. Cocher...	8 (a)				358. 45. 28,7	25,8	+0. 17,6	57. 24. 58,6
11428 Lal. Cocher...	7.8 (a)				4. 8. 16,3	12,7	+0. 11,6	52. 2. 5,7
11513 Lal. Cocher...	8 (a)				2. 27. 21,0	18,7	+0. 13,4	53. 43. 1,5
11710 Lal. Cocher...	5 (a)	6,1	739	5,3	358. 53. 30,3	26,7	+0. 17,4	57. 16. 57,5
η Gémeaux.....					348. 42. 59,7	59,0	+0. 29,8	6,5 67. 27. 37,6
Février 12.								
η Gémeaux.....					348. 43. 1,8	59,5	+0. 29,5	7,3
μ Gémeaux.....		6,2	683	5,0	348. 45. 9,0	9,0	+0. 29,5	6,6
12266 Lal. Cocher...	8 (a)				358. 48. 44,5	41,1	+0. 17,4	57. 21. 43,2
12387 Lal. Cocher...	8 (a)				3. 26. 14,5	11,8	+0. 12,2	52. 44. 7,3
Février 17.								
α Orion.....		6,5	654	4,6	333. 33. 33,7	33,3	+0. 52,5	6,6 82. 37. 25,8
θ Cocher.....					3. 22. 14,1	14,7	+0. 12,2	6,1 52. 48. 4,1
11374 Lal. Cocher...	7 (a)				358. 48. 42,8	39,4	+0. 17,3	57. 21. 44,5

Observations. — TOME XXIV.

19*

	G ^r .	θ	Bar.	θ'	Lecture.	L _c	Réfr.	Coll.	Dist. appar. au pôle nord.	
FÉVRIER 1868.										
Février 17.										
11471 Lal. Cocher...	7.8	(a)		0 ^m ,7	1.34.34,0	30,9	+0.14,2		54.35.49,9	
ν Orion					340.57.28,3	28,9	+0.40,2	6,3	75.13.17,9	
η Gémeaux		(ab)			348.43. 1,8	59,5	+0.29,4	7,3	67.27.36,5	
11920 Lal. Cocher...	8	(a)			358.43.14,4	10,9	+0.17,4		57.27.13,1	
12014 Lal. Cocher...	8.9	(a)			2.32.18,5	16,1	+0.13,1		53.38. 3,6	
12134 Lal. Cocher...	8	(a)	6,2	653	4,3	3.33. 8,4	4,8	+0.12,1	52.37.13,9	
12233 Lal. Cocher...	8	(a)			1.40.23,8	20,9	+0.14,1		54.29.59,8	
12328 Lal. Cocher...	8.9	(a)			2.51.22,2	19,6	+0.12,8		53.18.59,8	
12448 Lal. Cocher...	7.8	(a)			1.19.35,3	32,2	+0.14,5		54.50.48,9	
12538 Lal. Cocher...	7.8	(a)			357.42.21,4	19,1	+0.18,5		58.28. 6,0	
12629 Lal. Cocher...	7	(a)			5.40.28,7	25,9	+0. 9,8		50.29.50,5	
12773 Lal. Cocher...	7.8	(a)			5.11.14,8	12,2	+0.10,3		50.59. 4,7	
12901 Lal. Gémeaux.	7.8	(a)			357. 7.46,5	44,3	+0.19,2		59. 2.41,5	
13026 Lal. Cocher...	8	(a)			5.47.37,6	35,4	+0. 9,7		50.22.40,9	
θ Gémeaux			5,2	653	4,8	0.17.16,8	17,4	+0.15,7	6,1	55.53. 4,9
13362 Lal. Cocher...	8	(a)			4.19.53,5	50,4	+0.11,3		51.50.27,5	
13485 Lal. Gémeaux.	7	(a)			358.46. 6,0	3,3	+0.17,5		57.24.20,8	
13573 Lal. Gémeaux.	7	(a)			3.55.30,1	27,3	+0.11,7		52.14.51,0	
13685 Lal. Gémeaux.	8	(a)			0. 8. 2,2	58,7	+0.15,9		56. 2.23,8	
δ Gémeaux		(ab)			348.23.50,1	48,0	+0.29,9	6,3	67.46.48,5	
β Petit Chien					334.43.54,8	54,5	+0.50,6	6,1	81.27. 2,7	
Castor (la 2 ^e)			5,8	655	3,8	358.20.47,4	47,6	+0.17,8	7,6	57.49.36,8
Février 18.										
10871 Lal. Cocher...	8	(a)	6,0	612	4,0	1.16.43,6	41,1	+0.14,5		54.53.40,6
α Orion					333.33.34,1	33,6	+0.52,3	7,1		
11411 Lal. Cocher...	8	(a)			4.44.49,5	46,5	+0.10,7		51.25.31,4	
ν Orion					340.57.29,0	29,7	+0.40,0	7,3		
η Gémeaux		(ab)			348.43. 1,8	59,4	+0.29,3	7,3		
12182 Lal. Cocher...	8.9	(a)	5,8	610	4,6	358.30.42,0	39,2	+0.17,6		57.39.45,6
Février 20.										
10899 Lal. τ Cocher.	6	(a)	5,7	633	4,3	5.18.15,6	12,2	+0.10,2		50.52. 4,6
11026 Lal. Cocher...	7.8	(a)			4.41.34,6	32,2	+0.10,8		51.28.45,2	
α Orion					333.33.34,7	34,3	+0.52,5	7,7	82.37.24,8	
θ Cocher					3.22.13,8	14,5	+0.12,3	5,6	52.48. 4,4	
11319 Lal. Cocher...	8	(a)			4.53. 2,2	58,7	+0.10,6		51.17.18,5	
11428 Lal. Cocher...	7.8	(a)			4. 8.16,0	12,7	+0.11,4		52. 2. 5,3	
ν Orion					340.57.28,0	28,8	+0.40,2	6,2	75.13.18,0	
11685 Lal. Cocher...	9	(a)			356.53.14,0	10,6	+0.19,5		59.17.15,5	
η Gémeaux					348.42.59,7	59,1	+0.29,3	6,9	67.27.36,8	
12233 Lal. Cocher...	8.9	(a)	5,4	633	4,4	1.40.24,5	21,7	+0.14,1		54.29.59,0
12328 Lal. Cocher...	9	(a)			2.51.23,2	20,8	+0.12,8		53.18.58,6	
12444 Lal. Cocher...	7.8	(a)			1.33.23,5	20,2	+0.14,2		54.37. 0,6	
12538 Lal. Cocher...	8	(a)			357.42.21,7	19,5	+0.18,5		58.28. 5,6	
γ Gémeaux		(ab)			342.41. 8,0	6,7	+0.37,7	6,8	73.29.37,6	
12718 Lal. Cocher...	8	(a)			5.31.20,0	17,5	+0. 9,9		50.38.59,0	
* R = 6 ^h 35 ^m 16 ^s	8	(a)			3.17.32,9	30,7	+0.12,3		52.52.48,2	
13003 Lal. Gémeaux.	8	(a)			357.21.32,4	30,0	+0.19,0		58.48.55,6	
13118 Lal. Gémeaux.	8	(a)	5,3	632	3,4	356.10.37,1	34,4	+0.20,5		59.59.52,7
13321 Lal. Cocher...	7.8	(a)			3.44. 3,4	0,3	+0.11,9		52.26.18,2	
13432 Lal. Gémeaux.	8.9	(a)			359.54. 9,4	6,3	+0.16,1		56.16.16,4	
305 (Piazzi) VI ^a					355.43.40,6	40,3	+0.20,8		60.26.47,1	
13685 Lal. Gémeaux.	8	(a)			0. 8. 2,3	58,9	+0.15,8		56. 2.23,5	
13755 Lal. Gémeaux.	7	(a)			0.18.37,9	34,6	+0.15,6		55.51.47,6	
13886 Lal. Gémeaux.		(a)			356.37.54,1	52,1	+0.19,8		59.32.34,3	
14063 Lal. Gémeaux.	8	(a)			359.30. 1,5	58,6	+0.16,5		56.40.24,5	
δ Gémeaux		(ab)			348.23.50,5	48,1	+0.29,8	6,4	67.46.48,3	
14299 Lal. Cocher...	7	(a)			2.44. 4,6	1,5	+0.13,0		53.26.18,1	

CERCLE MURAL DE GAMBEY.

147

	G ^r .	0	Bar.	9'	Lecture.	L _e	Réfr.	Coll.	Dist. appar. au pôle nord.
FÉVRIER 1868.									
Février 20.								56° 10'	
14401 Lal. Gémeaux.	8	(a)	5,1	634	2,4	5. 5.54,8	52,2	+0.10,4	51. 4.24,8
Février 22.									
μ Gémeaux.....	(ab)	7,0	569	5,9	348.45. 9,6	8,0	+0.29,1	5,8	67.25.27,6
12225 Lal. Cocher...	8	(a)			0.15.12,8	10,0	+0.15,5		55.55.12,0
12328 Lal. Cocher...	8	(a)			2.51.22,5	20,0	+0.12,7		53.18.59,2
12555 Lal. Cocher...	8	(a)			0.28.14,6	11,2	+0.15,3		55.42.10,6
γ Gémeaux.....	(ab)				342.41. 7,0	5,5	+0.37,3	5,9	73.29.38,3
12765 Lal. Cocher...	8	(a)			5.19.34,6	31,7	+0.10,0		50.50.44,8
12886 Lal. Cocher...	8	(a)			4.41. 6,4	3,9	+0.10,7		51.29.13,3
12996 Lal. Gémeaux.	8	(a)			1.34.48,7	45,8	+0.14,1		54.35.34,8
13089 Lal. Gémeaux.	8	(a)			359. 4.26,1	23,1	+0.16,8		57. 6. 0,2
θ Gémeaux.....		6,6	561	5,5	0.17.18,6	19,1	+0.15,5	7,7	55.53. 2,9
13290 Lal. Cocher...	8	(a)			3.17. 4,9	2,6	+0.12,2		52.53.16,1
13437 Lal. Gémeaux.	8	(a)			359.24.20,0	17,0	+0.16,5		56.46. 6,0
305 (Piazzi) VI ^b					355.43.40,3	40,0	+0.20,6		60.26.47,1
13694 Lal. Gémeaux.	8	(a)			358.49.28,3	25,3	+0.17,1		57.20.58,3
13764 Lal. Cocher...	7.8	(a)			2.56.26,4	24,0	+0.12,6		53.13.55,1
13852 Lal. Gémeaux.	8	(a)			358.59.57,3	54,5	+0.16,9		57.10.28,9
13979 Lal. Gémeaux.	9	(a)			357.48.48,2	45,0	+0.18,3		58.21.39,8
14096 Lal. Cocher...	7	(a)			5. 4.42,5	39,6	+0.10,3		51. 5.37,2
δ Gémeaux.....	(ab)	6,4	561	5,2	348.23.50,2	48,3	+0.29,6	6,7	67.46.47,8
14356 Lal. Cocher...	8	(a)			4.15. 2,1	59,2	+0.11,2		51.55.18,5
14449 Lal. Gémeaux.	7	(a)			359.28.49,6	46,3	+0.16,4		56.41.36,6
14570 Lal. Cocher...	8	(a)			2.36.45,2	42,7	+0.13,0		53.33.36,8
14875 Lal. Gémeaux.	7	(a)			358.28.53,0	50,3	+0.17,5		57.41.33,7
14934 Lal. Gémeaux.	7	(a)			0.28.41,4	38,1	+0.15,3		55.41.43,7
Pollux.....					354.30.52,3	52,4	+0.22,1	6,4	61.39.36,2
15129 Lal. Lynx....	7.8	(a)			357.24.25,9	22,9	+0.18,7		58.46. 2,3
15228 Lal. Lynx....	8	(a)			2.40.27,9	25,2	+0.12,9		53.29.54,2
6 Écrevisse.....		6,1	564	5,1	354.20. 2,2	2,2	+0.22,3	6,1	61.50.26,6
Février 28.									
13046 Lal. Cocher...	8	(a)	10,5	580	10,0	6. 2.32,8	29,7	+0. 9,2	50. 7.45,1
θ Gémeaux.....					0.17.16,7	16,9	+0.15,2	5,3	55.53. 3,9
13278 Lal. Cocher...	8	(a)			3.41.44,8	42,1	+0.11,6		52.28.35,1
13383 Lal. Gémeaux.	8	(a)			357.46.28,1	25,3	+0.18,0		58.23.58,3
13480 Lal. Gémeaux.	8	(a)			359.27.40,1	37,2	+0.16,1		56.42.44,5
305 (Piazzi) VI ^b					355.43.38,5	38,4	+0.20,3		60.26.47,5
13705 Lal. Gémeaux.	4.5	(a)			0.22.55,0	52,0	+0.15,1		55.47.28,7
13873 Lal. Cocher...	8	(a)			2.30.47,9	45,1	+0.12,9		53.39.33,4
13984 Lal. Gémeaux.	8	(a)	10,8	581	9,8	357.52.48,3	45,7	+0.17,9	58.17.37,8
14068 Lal. Gémeaux.	7	(a)			358.21.54,4	51,7	+0.17,3		57.48.31,2
14156 Lal. Gémeaux.	7	(a)			0. 1.28,9	26,2	+0.15,5		56. 8.54,9
* R = 7 ^h 17 ^m 38 ^s	6.7	(a)	10,6	580	9,6	358. 3. 6,2	3,1	+0.17,7	58. 7.20,2
14485 Lal. Cocher...	(a)				4.36.37,3	34,6	+0.10,6		51.33.41,6
Castor (la 2 ^e).....					358.20.47,1	47,1	+0.17,4	6,7	57.49.35,9
14611 Lal. Gémeaux.	7	(a)			0.23.44,1	41,1	+0.15,1		55.46.39,6
14796 Lal. Gémeaux.	8	(a)			0.10.37,3	34,5	+0.15,4		55.59.46,5
Procyon.....					331.44.24,9	24,8	+0.54,6	5,1	84.26.35,4
14958 Lal. Gémeaux.	8	(a)			358.55.39,5	36,7	+0.16,7		57.14.45,6
Pollux.....					354.30.51,5	51,5	+0.21,7	5,3	61.39.35,8
15128 Lal. Lynx....	8	(a)			3.37.18,8	16,2	+0.11,7		52.33. 1,1
15196 Lal. Lynx....	6.7	(a)			3.35. 5,4	2,7	+0.11,7		52.35.14,6
15343 Lal. Lynx....	7.8	(a)			358.48. 3,5	0,5	+0.16,9		57.22.22,0
15442 Lal. Lynx....	7	(a)	10,6	582	10,0	359.10.40,1	37,3	+0.16,4	56.59.44,7
15966 Lal. Écrevisse.	8	(a)			357.24.31,7	28,8	+0.18,4		58.45.55,2
16038 Lal. Lynx....	7	(a)			0.30.43,6	40,8	+0.15,0		55.39.39,8
β Écrevisse.....					335.46. 4,8	4,9	+0.47,4	5,1	80.24.48,1

19*.

	G ^r .	θ	Bar.	θ'	Lecture.	L _e	Réfr.	Coll.	Dist. appar. au pôle nord.
FÉVRIER 1868.									
Février 28.				0 ^m ,7				56° 10'	
16269 Lal. Lynx....	8 (a)				2.21.45,8	43,1	+0.13,0		53.48.35,5
16378 Lal. Lynx....	8 (a)				358.53.10,7	7,8	+0.16,8		57.17.14,6
* R = 8 ^h 18 ^m 25 ^s	8 (a)	10,4	583	9,4	0.56.14,9	12,1	+0.14,5		55.14. 8,0
MARS 1868.									
Mars 10.									
14570 Lal. Cocher...	8 (a)	7,2	490	5,4	2.36.46,5	44,0	+0.12,8		53.33.35,5
Castor (la 2 ^e).....					358.20.48,0	48,3	+0.17,4	6,9	57.49.35,8
14765 Lal. Lynx....	8 (a)				5.20.27,7	24,9	+0. 9,9		50.49.51,7
Procyon.....					331.44.26,6	26,4	+0.54,6	7,0	84.26.34,9
Pollux.....					354.30.52,8	53,0	+0.21,7	6,1	61.39.35,4
15129 Lal. Gémeaux.	8 (a)	7,2	489	5,6	357.24.26,5	23,5	+0.18,4		58.46. 1,6
15237 Lal. Lynx....	7 (a)				2.46.31,7	29,1	+0.12,6		53.23.50,2
15343 Lal. Lynx....	7 (a)				358.48. 1,6	58,2	+0.16,9		57.22.25,4
15442 Lal. Gémeaux.	7 (a)				359.10.41,2	38,4	+0.16,5		56.59.44,8
6 Écrevisse.....					354.20. 3,8	3,8	+0.21,9	6,8	61.50.24,8
16038 Lal. Lynx....	8 (a)				0.30.44,5	41,7	+0.15,0		55.39.40,0
β Écrevisse.....					335.46. 6,0	6,4	+0.47,4	6,6	80.24.47,7
16347 Lal. Écrevisse.	8 (a)				358.10.34,7	31,9	+0.17,6		57.59.52,4
16486 Lal. Lynx....	8 (a)				0.56.18,0	15,4	+0.14,5		55.14. 5,8
16604 Lal. Lynx....	8 (a)	7,4	497	5,0	1.34.52,2	49,2	+0.13,9		54.35.31,4
η Écrevisse.....	(ab)				347. 3.45,7	43,8	+0.30,8		69. 6.53,7
16908 Lal. Lynx....	7.8 (a)				358.51. 5,8	3,1	+0.16,8		57.19.20,4
17006 Lal. Lynx....	7.8 (a)				359.54.48,9	46,0	+0.15,7		56.15.36,4
17155 Lal. Lynx....	7 (a)				358.42.25,0	22,5	+0.17,0		57.28. 1,2
17271 Lal. Lynx....	8 (a)	7,1	497	4,3	1.15.16,0	13,1	+0.14,2		54.55. 7,8
17353 Lal. Lynx....	7 (a)				359.56.51,8	49,3	+0.15,6		56.13.33,1
17453 Lal. Écrevisse.	7.8 (a)				356.37.46,8	44,4	+0.19,3		59.32.41,6
17546 Lal. Lynx....	8 (a)				2.52. 6,4	3,9	+0.12,5		53.18.15,3
α Écrevisse.....		7,0	498	4,3	338.32.38,1	38,9	+0.43,0	7,1	77.38.10,8
Mars 12.									
δ Gémeaux.....	(ab)	9,2	608	7,7	348.23.50,9	49,0	+0.29,3	7,1	
14485 Lal. Cocher...	8 (a)				4.36.39,5	36,9	+0.10,7		51.33.41,3
Castor (la 2 ^e).....					358.20.49,6	49,7	+0.17,5	8,0	
Procyon.....					331.44.25,5	25,4	+0.55,1	5,5	84.26.35,3
14932 Lal. Gémeaux.	8 (a)				356.38.47,4	44,2	+0.19,4		59.31.40,8
15235 Lal. Lynx....	8 (a)	8,9	611	7,0	2.46.30,7	28,0	+0.12,7		53.23.50,3
15333 Lal. Lynx....	8 (a)				1. 8.20,4	17,2	+0.14,5		55. 2. 2,9
15442 Lal. Gémeaux.	8 (a)				359.10.40,6	37,8	+0.16,6		56.59.44,4
15584 Lal. Gémeaux.	8 (a)	9,0	612	6,8	1.56.45,7	43,1	+0.13,6		54.13.36,1
6 Écrevisse.....					354.20. 2,7	2,7	+0.22,1	5,3	61.50.25,0
β Écrevisse.....		9,0	616	6,9	335.46. 6,0	6,2	+0.47,8	5,9	80.24.47,2
* R = 8 ^h 13 ^m 9 ^s	8				359. 3.19,8	16,5	+0.16,7		57. 7. 5,8
16470 Lal. Écrevisse	8 (a)				357.27.42,7	40,3	+0.18,5		58.42.43,8
16609 Lal. Lynx....	8 (a)				358.39.38,3	35,3	+0.17,2		57.30.47,5
16693 Lal. Lynx....	8 (a)				358.47. 7,6	5,1	+0.17,0		57.23.17,5
16900 Lal. Lynx....	8 (a)				358.55. 1,2	58,3	+0.16,9		57.15.24,2
16996 Lal. Lynx....	8 (a)	8,7	620	7,2	4.47.37,1	34,6	+0.10,6		51.22.41,6
17156 Lal. Lynx....	8 (a)				358.42.24,5	22,1	+0.17,2		57.28. 0,7
17248 Lal. Lynx....	8 (a)				3. 6.27,6	24,9	+0.12,4		53. 3.53,1
17346 Lal. Lynx....	8 (a)				3.32.13,7	11,2	+0.11,9		52.38. 6,3
17460 Lal. Écrevisse.	8 (a)				5.55.14,5	11,6	+0. 9,4		50.15. 3,4
α Écrevisse.....					338.32.38,2	38,7	+0.43,4	6,5	77.38.10,3
17762 Lal. Lynx....	8 (a)				5.20.35,9	33,1	+0.10,0		50.49.42,5
3097 B.A.C. Lynx...					5. 8.49,3	49,0	+0.10,2	4,4	51. 1.26,8
17983 Lal. Lynx....	7.8 (a)				0.35.18,9	16,0	+0.15,1		55.35. 4,7

CERCLE MURAL DE GAMBÉY.

149

	G ^r .	θ	Bar.	θ'	Lecture.	L _e	Réfr.	Coll.	Dist. appar. au pôle nord.	
MARS 1868.										
Mars 12.				0 ^m ,7				56 ^m 9'		
18101 Lal. Lynx....	8	(a)			0.18.35,3	32,1	+0.15,4		55.51.48,9	
83 Écrevisse.....		(ab)	8,6	624	7,0	344.26.18,9	17,6	+0.34,7	65,8	71.44.22,7
Mars 17.										
7 Écrevisse.....		(ab)	9,2	613	7,2	347. 3.43,6	42,0	+0.31,1	65,7	69. 6.55,0
16908 Lal. Lynx....	8	(a)			358.51. 3,7	0,8	+0.16,9		57.19.22,0	
16999 Lal. Lynx....	8	(a)			359.38.41,1	37,8	+0.16,1		56.31.44,2	
17111 Lal. Lynx....	7.8	(a)			3.21.27,0	24,2	+0.12,1		52.48.53,8	
17287 Lal. Lynx....	7	(a)			4.59.59,3	56,2	+0.10,3		51.10.20,0	
17360 Lal. Lynx....	8	(a)			1.43.36,6	33,3	+0.13,8		54.26.46,4	
17423 Lal. Écrevisse.	7	(a)			356.31. 7,7	4,8	+0.19,6		59.39.20,7	
17522 Lal. Écrevisse.	7	(a)			359.24.55,1	52,0	+0.16,3		56.45.30,2	
17606 Lal. Écrevisse.	7.8	(a)			4.56.14,7	11,8	+0.10,4		51.14. 4,5	
17703 Lal. Lynx....	8	(a)			1.32.48,6	46,0	+0.14,0		54.37.33,9	
3097 B.A.C. Lynx..			8,7	611	6,7	5. 8.50,7	50,5	+0.10,2	65,2	51. 1.25,6
18016 Lal. Lynx....	8	(a)			2. 7. 3,5	0,6	+0.13,4		54. 3.18,7	
18102 Lal. Écrevisse.	8.9	(a)			357. 0.38,9	35,9	+0.19,1		59. 9.49,1	
18181 Lal. Lynx....	8.9	(a)			3.46.29,4	26,5	+0.11,6		52.23.51,0	
18288 Lal. Lynx....	6.7	(a)			2. 5.13,7	10,6	+0.13,5		54. 5. 8,8	
18372 Lal. Lynx....	4	(a)			1. 7.12,5	9,7	+0.14,5		55. 3.10,7	
18466 Lal. Lynx....	8.9	(a)			3.19.21,2	18,0	+0.12,1		52.51. 0,0	
18555 Lal. Petit Lion.	8.9	(a)			359.47.56,1	52,7	+0.15,9		56.22.29,1	
18651 Lal. Petit Lion.	6.7	(a)			0.24.21,2	18,0	+0.15,3		55.46. 3,2	
18723 Lal. Lion....	8	(a)			357.19.28,3	25,1	+0.18,7		58.50.59,5	
18812 Lal. Petit Lion.	7	(a)			2.34.35,4	32,3	+0.12,9		53.35.46,5	
18918 Lal. Petit Lion.	8	(a)			2. 0.28,7	25,7	+0.13,5		54. 9.53,7	
ε Lion.....					350.33.14,8	14,5	+0.26,7	66,6	65.37.18,1	
μ Lion.....			8,2	610	6,0	352.47.59,9	59,7	+0.24,0	66,1	63.22.30,2

JUILLET 1868.

Juillet 25.										
π Hercule.....					3. 8. 2,8	2,8	+0.11,6	58,3	53. 2. 6,3	
ω Hercule.....		605	25,7		358.48.51,7	51,6	+0.16,0	57,2	57.21.21,9	
31970 Lal. Hercule..	(a)				357.26. 4,3	3,2	+0.17,5		58.44.11,8	
α Ophiuchus.....					338.50.22,7	22,7	+0.40,3	58,2	77.20.15,1	
μ Hercule.....		604	25,5		353.58.34,6	34,5	+0.21,2	57,8	62.11.44,2	
33349 Lal. Hercule..	(a)				0.59. 5,6	4,5	+0.13,8		55.11. 6,8	
33519 Lal. Hercule..	(a)				357.33. 0,3	59,3	+0.17,4		58.37.15,6	
33929 Lal. Hercule..	(a)				358.59.46,6	45,6	+0.15,8		57.10.27,7	
34061 Lal. Lyre....	(a)				0.35.59,7	58,6	+0.14,2		55.34.13,1	
34294 Lal. Lyre....	(a)				358.48.50,6	49,5	+0.16,0		57.21.24,0	
Véga.....		602	24,9		4.50. 9,2	9,2	+0. 9,9	56,9	51.19.58,2	
γ Lyre.....		599	24,1		358.41. 7,0	7,0	+0.16,2	57,1	57.29. 6,7	
35926 Lal. Lyre....	(a)				0.21.43,1	42,0	+0.14,5		55.48.30,0	
δ Dragon.....					33.35.39,9	39,9	-0.18,6	57,0	22.33.59,0	
Juillet 30.										
π Hercule.....		621	19,9		3. 8. 8,4	7,8	+0.11,9	62,0	53. 2. 7,8	
ω Hercule.....					358.49. 0,3	59,5	+0.16,4	63,8	57.21.20,6	
31844 Lal. Hercule..	6	(a)			0.59.16,4	4,6	+0.14,1		55.11.13,2	
31990 Lal. Hercule..	7	(a)			5. 9.41,5	30,1	+0. 9,8		51. 0.43,4	
α Ophiuchus.....		621	19,5		338.50.30,0	29,9	+0.41,3	63,8	77.20.15,1	
58 Ophiuchus.....					304.35.50,6	50,5	+2.37,3		111.36.50,5	
32464 Lal. Hercule..	7	(a)			359.27.53,1	41,4	+0.15,7		56.42.38,0	
32658 Lal. Hercule..	7.8	(a)			3.17.13,8	2,2	+0.11,7		52.53.13,2	
⊙ BS + 1 ^m ,09.....		624	19,3		306.37.35,2	34,7	+2.21,6		109.34.50,6	
p ¹ Ophiuchus.....					328.43.14,8	14,2	+0.59,1	63,4	87.27.48,6	
μ ¹ Sagittaire.....					305. 7.20,5	20,1	+2.33,2	63,4	111. 5.16,8	
33755 Lal. Hercule..	7	(a)	623	18,7	359.40. 2,0	50,6	+0.15,5		56.30.28,6	

	G ^r .	0	Bar.	0'	Lecture.	L _e	Réfr.	Coll.	Dist. appar. au pôle nord.
JUILLET 1868.									
Juillet 30.					0 ^m ,7			56° 10'	
34212 Lal. Hercule..	8	(a)			357.17.58,6	46,9	+0.18,1		58.52.34,9
34323 Lal. Lyre....	8	(a)			358.43.55,6	44,3	+0.16,6		57.26.36,0
34418 Lal. Hercule..	6	(a)			356.43.18,0	6,7	+0.18,7		59.27.15,7
Véga.....					4.50.18,2	18,2	+0.10,2	4,4	51.19.55,7
34721 Lal. Lyre....	7	(a)			4.25.29,3	17,8	+0.10,6		51.44.56,5
34870 Lal. Lyre....		(a)	626	18,3	5.20.54,2	42,7	+0.9,7		50.49.30,7
35020 Lal. Lyre....	7	(a)	626	17,7	0.8.9,6	57,9	+0.15,1		56.2.20,9
36628 Lal. Cygne...	6.7	(a)			359.26.52,9	41,3	+0.15,8		56.43.38,2
36856 Lal. Cygne...	8	(a)			5.52.30,0	18,3	+0.9,1		50.17.54,5
37078 Lal. Cygne...		(a)			357.8.3,0	51,3	+0.18,4		59.2.30,8
37254 Lal. Cygne...	6.7	(a)			2.49.57,3	45,9	+0.12,3		53.20.30,1
37356 Lal. Cygne...		(a)			358.17.13,5	1,8	+0.17,1		57.53.19,0
37518 Lal. Cygne...		(a)			5.53.28,9	17,1	+0.9,1		50.16.55,7
37597 Lal. Cygne...	8	(a)			4.11.10,7	59,2	+0.10,9		51.59.15,4
37692 Lal. Cygne(*)..	7	(a)			358.44.48,2	36,8	+0.16,6		57.25.43,5
2 Aigle.....			626	17,2	334.42.29,5	29,0	+0.48,3	5,4	81.28.23,0
Juillet 31.									
2 Hercule.....			644	20,2	340.43.31,4	31,6	+0.38,5	3,3	75.27.9,5
72 w Hercule.....					358.48.57,1	57,2	+0.16,4	1,4	57.21.21,8
* suivant 31744 Lal.		(a)			3.31.42,0	42,2	+0.11,5		52.38.31,9
31844 Lal. Hercule..	6	(a)			0.59.4,6	4,9	+0.14,1		55.11.11,8
α Ophiuchus.....			646	20,0	338.50.29,2	29,1	+0.41,3	2,9	77.20.14,8
32267 Lal. Hercule..	8	(a)			356.30.25,1	25,4	+0.18,9		59.39.56,1
32457 Lal. Hercule..	8.9	(a)			3.48.25,7	25,9	+0.11,2		52.21.47,9
μ Hercule.....					353.58.41,5	41,1	+0.21,8	2,7	62.11.43,3
32658 Lal. Hercule..	8	(a)	646	19,6	3.16.59,9	0,2	+0.11,8		52.53.14,2
32972 Lal. Hercule..		(a)			0.2.23,4	23,7	+0.15,2		56.7.54,1
33152 Lal. Hercule..	7	(a)			356.43.45,9	46,2	+0.18,7		59.26.35,1
33252 Lal. Hercule..	7	(a)			359.26.55,2	55,4	+0.15,8		56.43.23,0
33374 Lal. Hercule..	7	(a)			357.9.28,3	28,6	+0.18,3		59.0.52,3
μ Sagittaire.....	7	(a)	646	18,9	305.7.19,9	20,2	+2.33,6	3,1	111.5.16,0
33820 Lal. Hercule..		(a)			359.10.11,7	12,0	+0.16,1		57.0.6,7
21 Sagittaire.....					305.36.9,1	9,0	+2.29,9		110.36.23,5
34082 Lal. Lyre....	7	(a)			359.17.4,7	5,0	+0.16,0		56.53.13,6
34267 Lal. Lyre....	9	(a)	649	18,9	359.1.33,1	33,4	+0.16,3		57.8.45,5
34349 Lal. Lyre....		(a)			0.0.46,3	46,6	+0.15,2		56.9.31,2
34421 Lal. Lyre....		(a)			2.30.21,9	22,2	+0.12,6		53.39.53,0
34546 Lal. Lyre....		(a)			5.36.3,3	3,6	+0.9,4		50.34.8,4
34654 Lal. Lyre....	6	(a)			5.43.42,9	43,2	+0.9,3		50.26.28,7
34765 Lal. Lyre....	7	(a)			0.9.0,5	0,8	+0.15,1		56.1.16,9
34900 Lal. Lyre....	6.7	(a)			4.34.28,8	29,1	+0.10,5		51.35.44,0
C BI + 1 ^m ,09.....			649	18,3	306.19.34,0	34,0	+2.24,7		109.52.53,3
7 Lyre.....					358.41.14,4	14,3	+0.16,7	2,5	57.29.5,0
35756 Lal. Lyre....	7	(a)			0.4.1,7	2,0	+0.15,2		56.6.15,8
35977 Lal. Lyre....	6.7	(a)			0.33.33,9	34,2	+0.14,7		55.36.43,1
8 Aigle.....			650	18,1	329.2.31,7	31,4	+0.58,8	2,6	87.8.30,0
AOUT 1868.									
Août 1.									
72 w Hercule.....			640	20,8	358.48.57,0	57,1	+0.16,4	1,1	57.21.21,4
* suivant 31744 Lal.		(a)			3.31.41,4	42,0	+0.11,4		52.38.31,5
31844 Lal. Hercule..		(a)			0.59.2,9	3,4	+0.14,1		55.11.12,8
31942 Lal. Hercule..	8	(a)			4.14.27,8	28,3	+0.10,7		51.55.44,5
α Ophiuchus.....			641	20,7	338.50.27,9	27,9	+0.41,2	1,7	77.20.15,4

(*) La plus boréale.

CERCLE MURAL DE GAMBEY.

151

G ^r .	θ	Bar.	θ'	Lecture.	L _e	Réfr.	Coll.	Dist. appar. au pôle nord.
AOÛT 1888.								
AOÛT 1.								
32267 Lal. Hercule..	6.7	(a)	0 ^m ,7	356.30.24,2	24,7	+0.18,9	56 ^m 9'	59.39.56,3
32416 Lal. Hercule..	8	(a)		356.35.48,0	48,5	+0.18,8		59.34.32,4
μ Hercule.....				353.58.40,6	40,7	+0.21,7	62,2	62.11.43,1
32658 Lal. Hercule..	6.7	(a)		3.17. 0,5	1,0	+0.11,7		52.53.12,8
32972 Lal. Hercule..		(a)		0. 2.22,9	23,5	+0.15,1		56. 7.53,7
33152 Lal. Hercule..	6.7	(a)		356.43.45,0	45,4	+0.18,7		59.26.35,4
33252 Lal. Hercule..	7	(a)		359.26.54,4	54,9	+0.15,7		56.43.22,9
33374 Lal. Hercule..		(a)		357. 9.28,5	29,0	+0.18,2		59. 0.51,3
μ Sagittaire.....		(a)	641 19,8	305. 7.19,5	20,0	+2.33,1	63,4	111. 5.15,2
33820 Lal. Hercule..	7	(a)		359.10.11,5	12,0	+0.16,1		57. 0. 6,2
33999 Lal. Lyre....	7.8	(a)		3. 0.48,9	49,4	+0.12,0		53. 9.24,7
34082 Lal. Lyre....	8	(a)		359.17. 3,8	4,4	+0.15,9		56.53.13,6
34267 Lal. Lyre....		(a)		359. 1.32,1	32,7	+0.16,2		57. 8.45,6
34385 Lal. Lyre....		(a)		359.58. 8,3	8,9	+0.15,2		56.12. 8,4
34546 Lal. Lyre....	7.8	(a)	642 19,7	5.36. 1,9	2,4	+0. 9,4		50.34. 9,1
β' Cygne.....			641 19,3	353.51.44,8	44,6	+0.21,9	61,6	62.18.39,4
α Aigle.....			639 18,9	318.52.35,1	34,8	+1.24,3	62,3	97.18.51,6
⊙ BI + 1 ^m ,08.....				306.57.41,7	41,4	+2.19,5		109.14.40,2
α Aigle.....			638 18,8	334.42.26,3	26,1	+0.48,1	62,4	81.28.24,1
β' Capricorne.....			637 18,5	311. 0.28,8	28,8	+1.55,9	62,1	105.11.29,2
AOÛT 4.								
Véga.....			563 19,6	4.50.14,4	14,4	+0.10,1	59,5	51.19.57,4
34810 Lal. Lyre....	7	(a)		2.35.59,7	0,3	+0.12,3		53.34.13,7
34912 Lal. Lyre....		(a)		5.42.33,4	34,2	+0. 9,2		50.27.36,7
35045 Lal. Lyre....	6.7	(a)		357.47.21,2	22,0	+0.17,4		58.22.57,1
β Lyre.....				359.23.17,6	17,7	+0.15,7	62,7	56.46.59,7
35283 Lal. Lyre....	8	(a)		3.19.52,0	52,4	+0.11,6		52.50.20,9
35404 Lal. Lyre....	7	(a)		6.10.56,8	57,4	+0. 8,7		49.59.13,0
γ Lyre.....				358.41.13,8	13,8	+0.16,4	61,4	57.29. 4,3
35644 Lal. Lyre....	6.7	(a)	565 19,2	359.36.33,6	34,3	+0.15,5		56.33.42,9
35845 Lal. Lyre....		(a)		1.51.19,5	20,1	+0.13,1		54.18.54,7
35978 Lal. Lyre....	7	(a)		0.43.34,8	35,8	+0.14,3		55.26.40,2
36111 Lal. Lyre....		(a)		357.14.31,9	32,2	+0.18,0		58.55.47,5
36231 Lal. Lyre....		(a)		4.59.16,7	17,0	+0. 9,9		51.10.54,6
36478 Lal. Lyre....	6.7	(a)	564 18,7	3.22.43,1	44,0	+0.11,6		52.47.29,3
36607 Lal. Lyre....	8	(a)		2. 7.41,5	42,4	+0.12,9		54. 2.32,2
36689 Lal. Cygne...	7	(a)		356.58. 4,1	5,0	+0.18,3		59.12.15,0
36808 Lal. Cygne...	6	(a)		2.13.48,4	48,6	+0.12,7		53.56.25,8
36925 Lal. Cygne...	7.8	(a)		356.28.16,0	17,0	+0.18,9		59.42. 3,6
37026 Lal. Cygne...	8	(a)		0.22. 2,8	3,5	+0.14,7		55.48.12,9
37199 Lal. Cygne...		(a)		0. 5.12,7	13,2	+0.15,0		56. 5. 3,5
37464 Lal. Cygne?..		(a)		356.35.29,9	30,4	+0.18,7		59.34.50,0
γ Aigle.....				336.28.41,4	41,5	+0.44,8	62,1	79.42. 5,0
α Aigle.....			564 18,3	334.42.26,5	26,5	+0.47,7	62,8	81.28.22,9
β Aigle.....				332.15.55,4	55,5	+0.52,0	61,9	83.54.58,2
AOÛT 7.								
α Ophiuchus.....			577 23,1	338.50.25,7	25,6	+0.40,5	59,4	77.20.14,5
32267 Lal. Hercule..	7	(a)		356.30.23,1	23,6	+0.18,6		59.39.54,6
β Ophiuchus.....				330.48.36,0	36,2	+0.53,8	58,7	85.22.17,2
32505 Lal. Hercule..	6.7	(a)		357.44. 6,8	7,4	+0.17,2		58.26. 9,4
32631 Lal. Hercule..	7.8	(a)		4.27.19,6	19,8	+0.10,3		51.42.50,1
32709 Lal. Hercule..	7	(a)		3. 3.32,6	33,4	+0.11,7		53. 6.37,9
32781 Lal. Hercule..	7.8	(a)		357.11.11,9	12,2	+0.17,8		58.59. 5,2
32905 Lal. Hercule..	8	(a)		358.49.17,6	18,2	+0.16,1		57.20.57,5
32972 Lal. Hercule..		(a)		0. 2.21,4	21,5	+0.14,8		56. 7.52,9
33091 Lal. Hercule..	7	(a)		4.27.50,9	51,0	+0.10,3		51.42.18,9
33168 Lal. Hercule..	7	(a)		356.31.23,9	24,2	+0.18,5		59.38.53,9

	G ^r .	θ	Bar.	θ'	Lecture.	L _e	Réfr.	Coll.	Dist. appar. au pôle nord.
AOUT 1868.									
Août 7.		0 ^m ,7						56° 9'	
33395 Lal. Hercule..	7 (a)				357.37. 1,2	1,4	+0.17,4		58.33.15,6
33576 Lal. Hercule..	8 (a)	579	23,1		1.42.23,3	23,4	+0.13,1		54.27.49,3
33699 Lal. Lyre....	8 (a)				5.52. 2,6	2,8	+0. 8,9		50.18. 5,7
* R = 18 ^h 14 ^m 2 ^s	7 (a)				359.21.55,9	56,1	+0.15,5		56.48.19,0
33999 Lal. Lyre....	6.7 (a)				3. 0.48,0	48,4	+0.11,8		53. 9.23,0
34132 Lal. Hercule..	8 (a)				357. 8.50,8	51,5	+0.17,9		59. 1.26,0
34214 Lal. Hercule..	6.7 (a)				357.17.42,2	42,3	+0.17,7		58.52.35,0
34342 Lal. Lyre....	(a)				2.20. 4,3	4,8	+0.12,5		53.50. 7,3
34455 Lal. Lyre....	(a)				0.38.29,8	30,6	+0.14,2		55.31.43,2
Véga.....		579	22,8		4.50.15,0	15,0	+0.10,0	59,5	51.19.54,6
β Lyre.....					359.23.15,9	15,3	+0.15,3	59,8	56.46.59,6
γ Lyre.....					358.41.13,2	13,0	+0.16,3	60,0	57.29. 2,9
ζ Aigle.....		580	21,9		339.51. 7,1	6,9	+0.39,2	59,9	76.19.31,9
Août 11.									
α Cygne.....		533	17,1		10.58.57,6	57,7	+0. 4,0	60,5	45.11. 8,5
40456 L. Pet. Renard.					353.44. 6,8	6,9	+0.21,9		62.26.17,2
61 ¹ Cygne.....					4.16.38,2	38,0	+0.10,7	62,1	51.53.34,9
61 ² Cygne.....					4.16.30,2	30,0	+0.10,7	61,9	51.53.42,9
ζ Cygne.....					355.51.52,5	52,3	+0.19,6	63,1	60.18.29,5
τ Cygne.....					3.39.30,7	30,8	+0.11,3	63,2	52.30.42,7
σ Cygne.....					5. 1. 3,1	2,9	+0. 9,9	63,4	51. 9. 9,2
α Céphée.....		535	16,7		28.11.40,1	39,9	+0.13,2	62,4	27.58. 9,1
β Céphée.....					36. 8.44,2	44,4	+0.21,9	60,4	20. 0.55,9
8 ε Pégase.....		537	15,9		335.27.23,5	23,2	+0.46,7	62,5	80.43.25,7
Août 12.									
γ Dragon.....					17.40.42,8	42,7	+0. 2,6	62,8	38.29.17,0
p ¹ Ophiuchus.....		520	19,1		328.43.12,2	11,8	+0.58,3	60,8	87.27.48,8
Véga.....		518	18,5		4.50.17,6	17,5	+0.10,0	61,0	51.19.54,8
γ Lyre.....					358.41.17,9	17,8	+0.16,4	63,7	57.29. 0,9
ζ Aigle.....		517	18,1		339.51.10,0	9,9	+0.39,4	62,0	76.19.31,8
δ Dragon.....					33.35.50,6	50,5	+0.18,8	62,4	22.33.53,0
δ Aigle.....		517	18,2		329. 2.31,7	31,3	+0.57,8	62,2	87. 8.28,8
β ¹ Cygne.....					353.51.48,3	48,1	+0.21,6	63,0	62.18.35,8
β ² Cygne.....					353.52. 7,5	7,3	+0.21,6		62.18.16,6
γ Aigle.....					336.28.40,9	41,1	+0.44,5	60,9	79.42. 5,7
α Aigle.....		517	18,4		334.42.27,6	27,2	+0.47,4	62,7	81.28.22,5
β Aigle.....					332.15.57,7	57,6	+0.51,6	63,4	83.54.56,3
Août 13.									
86 μ Hercule.....		523	16,2		353.58.41,9	42,1	+0.21,7	61,8	62.11.42,0
γ Dragon.....					17.40.42,4	42,2	+0. 2,6	62,1	38.29.17,6
70 p ¹ Ophiuchus....					328.43.14,1	13,6	+0.59,0	61,8	87.27.47,8
33616 Lal. Lyre....	(a)				4.54.52,0	52,6	+0.10,1		51.15.19,9
33757 Lal. Hercule..	(a)				359.39.53,9	54,6	+0.15,5		56.30.23,3
33929 Lal. Hercule..	(a)				358.59.54,4	54,9	+0.16,2		57.10.23,7
34061 Lal. Lyre....	(a)				0.36. 7,9	8,4	+0.14,5		55.34. 8,5
34168 Lal. Hercule..	(a)				357. 4. 2,9	3,6	+0.18,3		59. 6.17,1
34286 Lal. Lyre....	(a)				359. 3.32,8	33,4	+0.16,1		57. 6.45,1
34421 Lal. Lyre....	(a)				2.30.25,6	26,1	+0.12,5		53.39.48,8
Véga.....		527	16,1		4.50.20,0	19,9	+0.10,1	63,1	51.19.52,6
34766 Lal. Lyre....	(a)				0. 9. 2,7	3,3	+0.15,0		56. 1.14,1
34900 Lal. Lyre....	(a)				4.34.31,1	31,7	+0.10,4		51.35.41,1
34989 Lal. Lyre....	(a)				357.26.26,9	27,3	+0.17,9		58.43.53,0
β Lyre.....					359.23.19,8	19,3	+0.15,8	62,3	56.46.58,9
35137 Lal. Lyre....					359.22.41,1	40,6	+0.15,8		56.47.37,6
35347 Lal. Lyre....	(a)				2.54.35,2	35,8	+0.12,1		53.15.38,7
γ Lyre.....					358.41.17,5	17,3	+0.16,5	62,9	57.29. 1,6
ζ Aigle.....					339.51.11,5	11,3	+0.39,7	62,9	76.19.30,8

CERCLE MURAL DE GAMBEY.

153

G ^r .	0	Bar.	0'	Lecture.	L _e	Réfr.	Coll.	Dist. appar. au pôle nord.
AOÛT 1868.								
AOÛT 13.		0 ^m ,7					56° 10'	
35916 Lal. Lyre.....	(a)			2. 4. 17,3	17,9	+0. 13,0		54. 5. 57,5
57 δ Dragon.....		528	16,3	33 35.50,2	50,1	—0. 19,0	1,9	22.33.53,3
36706 Lal. Cygne ...	(a)			2.22.10,8	11,2	+0. 12,7		53.48. 3,9
36891 Lal. Cygne ...	(a)			3.51. 1,8	2,3	+0. 11,1		52.19.11,2
37013 Lal. Cygne ...	(a)			359.22.16,7	17,0	+0. 15,8		56.48. 1,2
37121 Lal. Cygne ...	(a)			359. 5.12,8	13,3	+0. 16,1		57. 5. 5,2
37356 Lal. Cygne ...	(a)			358.17. 3,7	4,0	+0. 17,0		57.53.15,4
7 Aigle.....		529	16,2	336.28.43,7	43,9	+0.44,9	3,1	79.42. 3,4
OCTOBRE 1868.								
Octobre 7.								
41731 Lal. Cygne ...	(a)	627	10,3	2.16.36,9	37,4	+0. 13,2		53.53.37,9
41898 Lal. Cygne ...	(a)			357.33.27,9	28,5	+0. 18,4		58.36.52,0
42198 Lal. Cygne ...	(a)			4.54. 8,6	9,3	+0. 10,4		51.16. 3,2
ε Pégase.....				335.27.30,5	30,4	+0.48,3	2,3	80.43.20,0
42514 Lal. Cygne ...	(a)			2.52.40,1	40,6	+0. 12,6		53.17.34,1
16 Pégase.....		629	10,2	351.29.12,9	12,9	+0.25,5	2,8	64.41.14,7
42904 Lal. Pégase...	(a)			359.10.47,7	48,3	+0. 16,6		56.59.30,4
42975 Lal. Pégase...	(a)			1.58.38,7	39,3	+0. 13,5		54.11.36,3
43098 Lal. Pégase...	(a)			0. 1.16,1	16,6	+0. 15,7		56. 9. 1,2
43230 Lal. Pégase...	(a)			4.57.15,7	15,1	+0. 10,4		51.15.57,4
43241 Lal. Léopard...	(a)			4.57.15,7	16,3	+0. 10,4		51.12.56,2
43329 Lal. Léopard...	7 (a)			5.14.26,9	27,5	+0. 10,1		50.55.44,7
43465 Lal. Léopard...	(a)			5.17.48,2	48,7	+0. 10,0		50.52.23,4
43566 Lal. Léopard...	(a)			2.57.58,9	59,4	+0. 12,5		53.12.15,2
43635 Lal. Léopard...	(a)			356.49.38,1	38,7	+0. 19,2		59.20.42,6
43751 Lal. Léopard...	(a)			4. 4.47,8	48,4	+0. 11,3		52. 5.25,0
44221 Lal. Pégase...	(a)			1. 8.50,4	51,0	+0. 14,5		55. 1.25,6
ζ Pégase.....				336.19.46,6	46,6	+0.46,8	1,9	79.51. 2,3
44566 Lal. Léopard...	(a)	631	9,9	3.58.56,9	57,6	+0. 11,4		52.11.15,9
44699 Lal. Pégase...	(a)			357.55.27,2	27,8	+0. 18,0		58.14.52,3
44817 Lal. Pégase...	(a)			359.41. 2,3	2,9	+0. 16,1		56.29.15,3
44979 Lal. Pégase...	(a)			358.59.48,0	48,6	+0. 16,8		57.10.30,3
α Pégase.....		631	9,6	340.40.49,5	49,4	+0.40,0	2,4	75.29.52,7
γ Pégase.....		634	9,1	340.37.59,9	59,8	+0.40,2	1,4	75.32.42,5
231 Lal. Andromède.	(a)			5.14.30,6	31,2	+0. 10,1		50.55.41,0
409 Lal. Andromède.	(a)			3.12.22,3	22,8	+0. 12,3		52.57.51,6
520 Lal. Andromède.	(a)			0.38.12,2	12,7	+0. 15,1		55.32. 4,5
637 Lal. Andromède.	(a)			3.44.39,0	39,6	+0. 11,7		52.25.34,2
656 Lal. Andromède.	6.7 (a)			3.44.39,0	22,4	+0. 11,7		52.23.51,4
780 Lal. Andromède.	(a)			358.52.49,2	49,7	+0. 17,1		57.17.29,5
884 Lal. Andromède.	(a)			3.42. 1,0	1,6	+0. 11,8		52.28.12,3
τ BS.....				328. 1.21,7	21,6	+1. 3,0		88. 9.43,5
τ BI + 0 ^m ,22.....				328. 1.21,7	32,0	+1. 3,0		88.10.33,1
1180 Lal. Andromède.	(a)			2.50. 6,7	7,3	+0. 12,7		53.20. 7,5
δ Poissons.....		632	8,7	333. 3. 9,9	9,8	+0.52,8	1,1	83. 7.45,1
ε Poissons.....				333.21.55,3	55,2	+0.52,3	2,6	82.48.59,2
Octobre 8.								
α Céphée.....		638	8,7	28.11.56,0	56,0	—0. 13,8	2,5	27.57.52,0
42010 Lal. Cygne....	(a)			4.40. 1,2	1,8	+0. 10,7		51.30.10,7
42089 Lal. Cygne ...	(a)			0.25.38,0	38,6	+0. 15,3		55.44.38,5
42198 Lal. Cygne ...	(a)			4.54. 8,6	9,4	+0. 10,5		51.16. 2,9
ε Pégase.....		637	8,3	335.27.30,6	30,5	+0.48,7	2,0	80.43.20,0
42514 Lal. Cygne....	(a)			2.52.39,9	40,1	+0. 12,7		53.17.34,4
16 Pégase.....				351.29.11,5	11,5	+0.25,6	1,2	64.41.15,9
42778 Lal. Pégase...	(a)			0.38. 2,5	2,7	+0. 15,1		55.32.14,2
42904 Lal. Pégase...	(a)			359.10.48,4	48,9	+0. 16,7		56.59.29,6

Observations. — TOME XXIV.

20

	G ^r .	0	Bar.	0'	Lecture.	L _c	Réfr.	Coll.	Dist. appar. au pôle nord.
OCTOBRE 1888.									
Octobre 8.					0 ^m ,7			56° 10'	
42975 Lal. Léopard...	(a)				1.58.39,3	40,2	+0.13,6		54.11.35,2
43098 Lal. Pégase...	(a)				0. 1.17,2	17,6	+0.15,8		56. 9. 0,0
43230 Lal. Pégase...	(a)				4.57.16,0	14,7	+0.10,5		51.15.57,6
43241 Lal. Léopard...	(a)				4.57.16,0	16,3	+0.10,4		51.12.55,9
43329 Lal. Léopard...	(a)	640	8,9		5.14.27,3	28,1	+0.10,1		50.55.43,8
43465 Lal. Léopard...	(a)				5.17.49,2	49,3	+0.10,1		50.52.22,6
43566 Lal. Léopard...	(a)				2.57.59,0	59,2	+0.12,6		53.12.15,2
43635 Lal. Léopard...	(a)				356.49.37,9	38,6	+0.19,4		59.20.42,6
43751 Lal. Léopard...	(a)				4. 4.46,3	47,0	+0.11,4		52. 5.26,2
44095 Lal. Pégase...	(a)				356.47. 9,1	9,4	+0.19,4		59.23.11,8
44221 Lal. Pégase...	(a)				1. 8.51,4	52,3	+0.14,6		55. 1.24,1
ζ Pégase					336.19.46,0	46,0	+0.47,2	0,9	79.51. 3,0
44566 Lal. Léopard...	(a)				3.58.57,7	58,5	+0.11,5		52.11.14,8
44699 Lal. Pégase...	(a)				357.55.28,6	29,1	+0.18,1		58.14.50,8
44817 Lal. Pégase...	(a)				359.41. 3,4	3,8	+0.16,2		56.29.14,2
44979 Lal. Pégase...	(a)	639	7,9		358.59.49,3	49,9	+0.17,0		57.10.28,9
45063 Lal. Pégase...	(a)				0. 5. 0,5	1,2	+0.15,8		56. 5.16,4
α Pégase					340.40.49,5	49,5	+0.40,4	2,0	75.29.52,7
780 Lal. Andromède.	(a)				358.52.48,6	48,7	+0.17,1		57.17.30,2
884 Lal. Andromède.	(a)				3.42. 0,6	0,9	+0.11,8		52.28.12,7
ℳ BI					327.57.28,9	28,8	+1. 3,6		88.13.36,6
ℳ BS + 0 ^m ,22		634	6,8		327.57.28,9	17,8	+1. 3,6		88.12.47,6
δ Poissons					333. 3.11,5	11,4	+0.53,2	2,3	83. 7.43,6
1464 Lal. Andromède.	(a)				2.52.37,5	37,7	+0.12,7		53.17.36,8
1555 Lal. Andromède.	(a)				4.37.39,7	39,9	+0.10,9		51.32.32,8
1644 Lal. Andromède.	(a)	633	7,1		2.39.19,3	20,0	+0.13,0		53.30.54,8
ε Poissons					333.21.56,2	56,1	+0.52,6	3,2	82.48.58,3
1899 Lal. Poissons...	(a)				357.39. 5,7	6,5	+0.18,5		58.31.13,8
β Andromède		632	6,6		1. 5.43,2	43,2	+0.14,7	0,6	55. 4.33,3
Octobre 9.									
δ' Céphée		580	8,9		23.54.45,0	6,6	-0. 9,1		32.15.46,5
δ'' Céphée					23.54.45,0	44,9	-0. 9,2		32.15. 8,1
ζ Pégase					336.19.47,4	47,4	+0.46,8	2,6	79.51. 1,6
η Pégase					355.42.42,5	42,6	+0.20,5	2,8	60.27.40,1
Nadir					195. 3.41,7	13,7			
Nadir					195. 0.13,0	13,0			
17 ε Poissons		578	8,4		331. 5.58,7	58,7	+0.56,2	2,6	85. 4.59,7
28 ω Poissons					332.19.12,4	12,4	+0.54,0	1,7	83.51.43,8
α Andromède		574	7,3		354.32.25,5	25,6	+0.21,9	1,6	61.37.58,5
γ Pégase					340.38. 0,4	0,5	+0.40,1	2,1	75.32.41,8
ℳ BS		573	7,3		327.55.15,3	15,3	+1. 3,0		88.15.49,9
ℳ BI + 0 ^m ,22					327.55.15,3	27,2	+1. 3,1		88.16.38,1
Octobre 10.									
ε Pégase					335.27.29,0	29,3	+0.47,6	1,8	80.43.20,7
42546 Lal. Cygne ...	(a)	591	12,8		2. 8.50,4	50,7	+0.13,2		54. 1.24,9
42775 Lal. Pégase ...	(a)				0.31.54,8	55,5	+0.14,9		55.38.21,8
42965 Lal. Léopard ...	(a)				5. 4.13,5	13,9	+0.10,1		51. 5.58,6
43073 Lal. Léopard ...	(a)				358.28.56,5	56,9	+0.17,1		57.41.22,6
43165 Lal. Pégase ...	(a)				1.37.46,8	47,6	+0.13,7		54.32.28,5
43249 Lal. Pégase ...	(a)				0.39.46,6	47,1	+0.14,8		55.30.30,1
43409 Lal. Léopard ...	(a)				5.14.19,1	19,5	+0. 9,9		50.55.52,8
43523 Lal. Pégase ...	(a)				0.53.29,4	29,7	+0.14,5		55.16.47,2
43584 Lal. Pégase ...	(a)				0. 3.28,7	29,6	+0.15,4		56. 6.48,2
43669 Lal. Léopard ...	(a)				1.58.12,6	13,5	+0.13,4		54.12. 2,3
43773 Lal. Pégase ...	(a)	595	12,2		0. 7.51,8	52,6	+0.15,4		56. 2.25,2
43967 Lal. Pégase ...	(a)				1.26.36,7	37,3	+0.13,9		54.43.39,0
44052 Lal. Pégase ...	(a)				358.52.40,3	41,1	+0.16,7		57.17.38,0

CERCLE MURAL DE GAMBEY.

155

G.	9	Bar.	0'	Lecture.	L.	Réfr.	Coll.	Dist. appar. au pôle nord.
OCTOBRE 1868.								
Octobre 10.		0 ^m ,7					56° 10'	
44148 Lal. Léopard...	(a)			2.36. 0,5	1,1	+0.12,7		53.34.14,0
44271 Lal. Pégase...	(a)			0.54. 2,8	3,1	+0.14,5		55.16.13,8
ζ Pégase.....				336.19.47,0	47,0	+0.46,3	2,7	79.51. 1,7
44489 Lal. Pégase...	(a)			359.24.50,9	51,4	+0.16,1		56.45.27,1
44589 Lal. Léopard...	(a)	593	11,9	3.51.34,1	34,7	+0.11,4		52.18.39,1
44695 Lal. Pégase...	(a)			0.33. 7,4	8,2	+0.14,9		55.37. 9,1
44848 Lal. Pégase...	(a)			1.27.32,5	33,3	+0.14,0		54.42.43,1
44989 Lal. Pégase...	(a)	594	11,6	359.19.41,3	41,8	+0.16,3		56.50.36,9
α Pégase.....				340.40.48,5	48,6	+0.39,5	1,9	75.29.53,3
45323 L. Andromède.	(a)			4.22.40,3	41,1	+0.10,9		51.47.32,2
45392 Lal. Pégase...	(a)			358.10. 8,4	8,9	+0.17,5		58. 0.11,0
45497 Lal. Pégase...	(a)			357.58.24,0	24,9	+0.17,7		58.11.55,2
γ Poissons.....				328.45. 4,8	4,8	+1. 0,4	2,5	87.25.58,0
45677 Lal. Pégase...	(a)			0.14.59,3	59,8	+0.15,2		55.55.17,8
45763 Lal. Pégase...	(a)			357.16. 6,8	7,4	+0.18,5		58.54.13,5
ν Pégase.....	(a)	594	11,7	348.51.33,7	34,4	+0.28,4	2,8	67.18.56,4
ζ BI.....				327.51.24,7	24,8	+1. 2,6		88.19.40,2
ζ BS + 0 ^m ,22.....		595	10,7	327.51.24,7	16,2	+1. 2,6		88.18.48,8
1194 Lal. Andromède.	(a)			357. 7.24,8	25,5	+0.18,8		59. 2.55,7
δ Poissons.....				333. 3.10,3	10,6	+0.52,2	2,4	83. 7.44,0
1412 Lal. Andromède.	(a)			357.27.35,5	36,3	+0.18,4		58.42.44,5
1506 Lal. Andromède.	(a)			4.37.41,6	42,4	+0.10,7		51.32.30,7
Neptune.....		595	10,7	330.52.26,0	26,3	+0.56,3		85.18.32,4
Octobre 13.								
42270 Lal. Cygne...	(a)	613	14,9	5. 5.44,8	45,2	+0.10,2		51. 4.25,9
ε Pégase.....				335.27.27,6	27,6	+0.47,4	0,3	80.43.20,7
42775 Lal. Pégase...	(a)			0.31.53,4	53,7	+0.14,8		55.38.22,0
43073 Lal. Pégase...	(a)			358.28.54,9	55,3	+0.17,0		57.41.22,6
43165 Lal. Pégase...	(a)			1.37.46,7	47,0	+0.13,7		54.32.27,6
43249 Lal. Pégase...	(a)			0.39.46,7	47,1	+0.14,7		55.30.28,5
43523 Lal. Pégase...	(a)			0.53.28,4	28,9	+0.14,4		55.16.46,4
43584 Lal. Pégase...	(a)			0. 3.27,3	27,8	+0.15,3		56. 6.48,4
43669 Lal. Léopard...	(a)			1.58.11,9	12,4	+0.13,3		54.12. 1,8
43773 Lal. Pégase...	(a)			0. 7.52,3	52,6	+0.15,3		56. 2.23,6
43967 Lal. Pégase...	(a)	612	14,2	1.26.36,3	36,7	+0.13,9		54.43.38,1
44052 Lal. Pégase...	(a)			358.52.39,8	40,2	+0.16,6		57.17.37,3
44271 Lal. Pégase...	(a)			0.54. 1,2	1,7	+0.14,5		55.16.13,7
ζ Pégase.....				336.19.45,2	45,2	+0.46,0	1,1	79.51. 1,7
44489 Lal. Pégase...	(a)			359.24.50,0	50,4	+0.16,1		56.45.26,6
44589 Lal. Léopard...	(a)	611	14,1	3.51.33,5	33,9	+0.11,3		52.18.38,3
44695 Lal. Pégase...	(a)			0.33. 6,6	6,9	+0.14,8		55.37. 8,8
44848 Lal. Pégase...	(a)			1.27.32,4	32,7	+0.13,9		54.42.42,1
44989 Lal. Pégase...	(a)			359.19.39,6	40,0	+0.16,2		56.50.37,1
α Pégase.....				340.40.47,4	47,4	+0.39,3	0,7	75.29.52,8
45323 L. Andromède.	(a)			4.22.41,8	42,2	+0.10,8		51.47.29,5
45392 Lal. Pégase...	(a)			358.10. 7,4	7,8	+0.17,4		58. 0.10,5
45497 Lal. Pégase...	(a)			357.58.21,6	22,1	+0.17,6		58.11.56,4
γ Poissons.....				328.45. 3,1	3,1	+1. 0,1	1,1	87.25.57,9
ν Pégase.....	(a)			348.51.32,2	32,6	+0.28,3	0,7	67.18.56,6
45963 L. Andromède.	(a)	607	13,6	2.13.52,9	53,3	+0.13,1		53.56.20,7
46196 L. Andromède.	(a)			3.28.15,0	15,4	+0.11,8		52.41.57,3
46515 L. Andromède.	(a)			3.17.58,2	58,6	+0.11,9		52.52.14,2
46653 Lal. Pégase...	(a)			357.10.23,0	23,4	+0.18,6		58.59.56,1
46729 L. Andromède.	(a)			1.10.17,4	17,8	+0.14,2		54.59.57,3
46885 L. Andromède.	(a)			1.23.53,1	53,6	+0.14,0		54.46.21,3
ω Poissons.....		605	12,9	332.19.11,4	11,4	+0.53,2	1,4	83.51.42,7
ζ BS.....		604	12,6	327.43.19,7	19,8	+1. 2,5		88.27.43,6

G ^r .	9	Bar.	0'	Lecture.	L _e	Réfr.	Coll.	Dist. appar. au pôle nord.
OCTOBRE 1868.								
Octobre 13.								
Z ^r BI + 0 ^m ,22			0 ^m ,7	327.43.19,7	29,6	+1. 2,5	56° 10'	88.28.33,8
1116 Lal. Andromède. (a)				357.17. 2,3	2,7	+0.18,5		58.53.16,7
Polaire — 5 ^m ,70		605	12,3	54.45. 2,6	43,9	—0.48,1	1,2	1.23.28,9
Polaire — 0 ^m ,90				54.45. 2,6	44,0	—0.48,1	1,3	1.23.28,8
Octobre 20.								
42546 Lal. Cygne. . . (a)				2. 8.52,7	52,8	+0.13,6		54. 1.23,8
42815 Lal. Pégase... (a)				358.53.31,7	31,7	+0.17,2		57.16.48,5
42922 Lal. Léopard... (a)				3.31.24,5	24,6	+0.12,1		52.38.50,5
43016 Lal. Pégase... (a)				358.55.24,4	24,5	+0.17,1		57.14.55,6
43101 Lal. Léopard... (a)		569	4,0	3. 0.23,8	23,9	+0.12,6		53. 9.51,7
43268 Lal. Pégase... (a)				358.42.40,3	40,3	+0.17,4		57.27.40,1
43375 Lal. Pégase... (a)				0. 8. 3,3	3,4	+0.15,8		56. 2.15,4
43442 Lal. Pégase... (a)				1.40.48,6	48,7	+0.14,1		54.29.28,4
43545 Lal. Léopard... (a)				4.32.41,3	41,4	+0.11,0		51.37.32,6
43630 Lal. Léopard... (a)		570	4,2	2.48.54,0	54,2	+0.12,8		53.21.21,6
43717 Lal. Léopard... (a)				2.10.12,4	12,5	+0.13,5		54. 0. 4,0
44071 Lal. Léopard... (a)				5.16.48,4	48,5	+0.10,2		50.53.24,7
44192 Lal. Léopard... (a)				5. 7.47,8	47,8	+0.10,3		51. 2.25,5
44319 Lal. Léopard... (a)				2.52. 5,3	5,4	+0.12,8		53.18.10,4
ζ Pégase		571	4,2	336.19.49,1	49,1	+0.47,5	3,4	79.51. 1,4
44585 Lal. Léopard... (a)				3.54.44,7	44,9	+0.11,6		52.15.29,7
44718 Lal. Pégase... (a)				359.51.48,9	49,0	+0.16,1		56.18.30,1
44862 Lal. Pégase... (a)				1.49.36,3	36,5	+0.13,9		54.20.40,4
45023 Lal. Pégase... (a)				356.33.18,6	18,7	+0.19,8		59.37. 4,1
α Pégase		570	3,7	340.40.51,4	51,4	+0.40,6	3,0	75.29.52,2
Z ^r BI — 0 ^m ,22		566	3,1	327.24.54,0	8,9	+1. 5,2		88.47.59,3
Z ^r BS + 0 ^m ,22				327.24.54,0	0,0	+1. 5,2		88.47. 8,2
δ Poissons				333. 3.12,5	12,6	+0.53,5	2,9	83. 7.43,9
β Andromède				1. 5.48,1	48,1	+0.14,7	3,3	55. 4.29,6
Polaire — 5 ^m ,32		565	3,4	54.46.22,3	46,7	—0.49,5	2,8	1.23.26,8
Polaire — 2 ^m ,47				54.46.22,3	46,2	—0.49,5	2,3	1.23.27,3
Octobre 22.								
42546 Lal. Cygne... (a)		610	5,1	2. 8.54,4	54,5	+0.13,6		54. 1.22,2
16 Pégase				351.29.13,8	13,8	+0.25,9	2,2	64.41.15,2
42922 Lal. Léopard... (a)				3.31.26,3	26,6	+0.12,1		52.38.48,6
43016 Lal. Pégase... (a)				358.55.24,2	24,4	+0.17,1		57.14.55,8
43101 Lal. Léopard... (a)				3. 0.24,9	25,2	+0.12,6		53. 9.50,5
43268 Lal. Pégase... (a)				358.42.41,5	42,0	+0.17,4		57.27.38,5
43375 Lal. Pégase... (a)				0. 8. 4,6	5,2	+0.15,8		56. 2.13,7
43545 Lal. Pégase... (a)		611	5,3	4.32.43,0	43,5	+0.11,0		51.37.30,6
43630 Lal. Léopard... (a)				2.48.54,1	54,2	+0.12,8		53.21.21,7
43717 Lal. Léopard... (a)				2.10.13,9	14,1	+0.13,6		54. 0. 2,6
43823 Lal. Pégase... (a)				0. 9.26,5	26,6	+0.15,8		56. 0.52,3
43921 Lal. Léopard... (a)				5.24.18,0	18,1	+0.10,1		50.45.55,1
44070 Lal. Léopard... (a)				5.16.48,7	49,1	+0.10,2		50.53.24,2
44192 Lal. Léopard... (a)				5. 7.48,4	48,9	+0.10,4		51. 2.24,6
44319 Lal. Léopard... (a)		610	5,1	2.52. 4,8	5,3	+0.12,8		53.18.10,6
44469 Lal. Pégase... (a)				358.46.24,3	24,7	+0.17,3		57.23.55,7
44585 Lal. Léopard... (a)				3.54.45,4	45,5	+0.11,7		52.15.29,3
44718 Lal. Pégase... (a)				359.51.50,2	50,6	+0.16,1		56.18.28,6
44862 Lal. Pégase... (a)				1.49.37,1	37,2	+0.13,9		54.20.39,8
45023 Lal. Pégase... (a)				356.33.18,1	18,7	+0.19,9		59.37. 4,3
α Pégase		609	4,5	340.40.50,7	50,7	+0.40,7	2,1	75.29.53,1
45348 L. Andromède. (a)				2.19.33,5	33,7	+0.13,4		53.50.42,8
45402 Lal. Pégase... (a)				2.15.29,2	29,5	+0.13,5		53.54.47,1
45466 L. Andromède. (a)				2.28.54,5	54,6	+0.13,3		53.41.21,8
γ Poissons				328.45. 7,8	7,8	+1. 2,3	3,7	87.25.57,6

CERCLE MURAL DE GAMBÉY.

157

G ^r .	θ	Bar.	θ'	Lecture.	L _c	Réfr.	Coll.	Dist. appar. au pôle nord.
OCTOBRE 1868.								
Octobre 22.								
υ Pégase.....	(a)	609	4,1	348.51.35,7	36,1	+0.29,3	56° 9' 62,4	67.18.56,3
Z' BI — 0,22.....		608	4,0	327.16.41,8	2,4	+1. 5,5		88.53. 6,2
Z' BS + 0,22.....				327.16.41,8	52,8	+1. 5,5		88.52.15,8
956 L. Andromède..	(a)			357.40. 1,0	1,2	+0.18,6		58.30.20,5
1043 L. Andromède.	(a)			1.58.53,5	53,6	+0.13,8		54.11.23,3
1143 L. Andromède.	(a)			3. 0.50,5	50,8	+0.12,7		53. 9.25,0
1217 L. Andromède.	(a)			5.52.45,5	46,0	+0. 9,6		50.17.26,7
δ Poissons.....				333. 3.13,2	13,4	+0.53,7	63,4	83. 7.43,4
1412 L. Andromède.	(a)			357.27.39,1	39,6	+0.18,9		58.42.42,4
1506 L. Andromède.	(a)			4.37.45,6	46,1	+0.11,0		51.32.28,0
1604 L. Andromède.	(a)			0.19.31,5	31,6	+0.15,7		55.50.47,2
ε Poissons.....				333.21.58,5	58,6	+0.53,2	64,7	82.48.57,7
Neptune.....		607	3,3	330.44.56,6	56,6	+0.58,3		85.26. 4,8
Octobre 27.								
ζ Pégase.....		657	7,7	336.19.44,3	44,3	+0.47,4	58,6	79.51. 2,7
44493 Lal. Léopard...	(a)			3.11. 9,3	10,2	+0.12,4		52.59. 1,8
44597 Lal. Léopard...	(a)			0.55.16,0	16,9	+0.14,9		55.14.57,6
44664 Lal. Pégase...	(a)			358. 0.38,9	39,8	+0.18,1		58. 9.37,9
44751 Lal. Léopard...	(a)			2.32.35,3	36,2	+0.13,1		53.37.36,5
44840 Lal. Pégase...	(a)			356.57.21,2	22,0	+0.19,3		59.12.56,9
44924 Lal. Pégase...	(a)			359.11.36,8	37,6	+0.16,8		56.58.38,8
45016 L. Andromède.	(a)			2.48.55,9	56,8	+0.12,8		53.21.15,6
α Pégase.....		658	7,3	340.40.48,2	48,1	+0.40,5	59,6	75.29.52,0
45348 L. Andromède.	(a)			2.19.28,6	29,5	+0.13,4		53.50.43,5
α Andromède.....		662	6,9	354.32.25,5	25,3	+0.22,2	58,6	61.37.56,5
γ Pégase.....				340.38. 0,2	59,9	+0.40,7	59,8	75.32.40,4
221 Lal. Andromède.	(a)			2. 4.25,8	26,7	+0.13,7		54. 5.46,6
335 Lal. Andromède.	(a)			9.40.51,4	52,2	+0.11,9		52.29.19,3
421 Lal. Andromède.	(a)			4.11.50,1	51,0	+0.11,4		51.58.20,0
519 Lal. Andromède.	(a)			0.45. 5,7	6,6	+0.15,1		55.25. 8,1
Z' BI.....		663	6,6	327. 6. 8,1	8,0	+1. 5,8		89. 4.57,4
Z' BS + 0,22.....				327. 6. 8,1	57,3	+1. 5,8		89. 4. 8,1
838 Lal. Andromède.	(a)			1. 6.28,1	29,0	+0.14,7		55. 3.45,3
956 Lal. Andromède.	(a)			357.39.56,5	57,4	+0.18,6		58.30.20,8
1043 L. Andromède.	(a)			1.58.50,5	51,4	+0.13,8		54.11.22,0
1143 L. Andromède.	(a)			3. 0.49,4	50,3	+0.12,7		53. 9.22,0
1217 L. Andromède.	(a)			5.52.42,6	43,4	+0. 9,6		50.17.25,8
δ Poissons.....				333. 3.10,8	10,6	+0.53,5	60,8	83. 7.42,5
1412 L. Andromède.	(a)			357.27.35,9	36,7	+0.18,8		58.42.41,7
1506 L. Andromède.	(a)			4.37.42,4	43,3	+0.10,9		51.32.27,2
1604 L. Andromède.	(a)			0.19.28,2	29,1	+0.15,6		55.50.46,1
1697 Lal. Poissons...	(a)			357.19. 7,7	8,6	+0.19,0		58.51.10,0
ε Poissons.....				333.21.55,2	55,0	+0.52,9	61,4	82.48.57,5
Neptune.....				330.41.54,4	54,2	+0.58,1		85.29. 3,5
β Andromède.....				1. 5.45,8	45,7	+0.14,8	59,6	55. 4.28,7
Polaire — 4 ^m ,40.....		665	6,5	54.45.25,7	45,1	—0.49,5	58,5	1.23.25,0
Octobre 28.								
44057 Lal. Léopard...	(a)	679	6,7	5.17.55,9	56,4	+0.10,2		50.52.15,0
44162 Lal. Pégase...	(a)			358.19.17,7	18,0	+0.17,9		57.51. 1,1
ζ Pégase.....				336.19.46,6	46,6	+0.47,7	60,6	79.51. 2,3
44493 Lal. Léopard...	(a)			3.11.10,9	11,3	+0.12,5		52.59. 2,4
44597 Lal. Léopard...	(a)			0.55.20,0	20,4	+0.15,0		55.14.55,8
44664 Lal. Pégase...	(a)			358. 0.44,8	45,2	+0.18,2		58. 9.34,2
44751 Lal. Léopard...	(a)			2.32.33,7	34,2	+0.13,2		53.37.40,2
44840 Lal. Pégase...	(a)			356.57.23,3	23,8	+0.19,4		59.12.56,8
44924 Lal. Pégase...	(a)	679	6,8	359.11.40,7	41,1	+0.16,9		56.58.37,0
45016 L. Andromède.	(a)			2.48.57,9	58,3	+0.12,9		53.21.15,8

	G ^r .	θ	Bar.	θ'	Lecture.	L _e	Réfr.	Coll.	Dist. appar. au pôle nord.
OCTOBRE 1868.									
Octobre 28.					0 ^m .7			56° 10'	
α Pégase.....					340.40.50,1	50,0	+0.40,7	1,3	75.29.51,9
45348 L. Andromède.	(a)				2.19.32,0	32,4	+0.13,4		53.50.42,2
45506 Lal. Pégase...	(a)				0.28.39,2	39,5	+0.15,4		55.41.37,1
γ Poissons.....					328.45. 5,7	5,7	+1. 2,1	1,8	87.25.57,6
45560 L. Androm. (*)	(a)				1.32.50,4	49,5	+0.14,2		54.37.25,9
45751 L. Andromède.	(a)				1.57.23,5	24,0	+0.13,8		54.12.51,0
ν Pégase.....	(a)	675	7,3		348.51.34,8	35,3	+0.29,2	1,2	67.18.55,1
ω Poissons.....		673	6,4		332.19.13,0	13,0	+0.55,0	1,1	83.51.43,2
33 Poissons.....		671	6,9		319.45. 0,7	0,7	+1.25,7		96.26.26,2
⊙ BI + 1 ^m .04.....		671	7,4		324.28. 3,1	39,1	+1.12,1		91.43.34,2
Octobre 29.									
44828 Lal. Léopard...	(a)	610	7,9		5.51. 5,7	6,7	+0. 9,5		50.19. 5,2
44984 Lal. Léopard...	(a)				2.34.49,0	49,9	+0.13,0		53.35.25,5
α Pégase.....					340.40.49,7	49,8	+0.40,2	1,6	75.29.52,8
45348 L. Andromède.	(a)				2.19.30,4	31,3	+0.13,2		53.50.44,3
45457 L. Andromède.	(a)	611	7,9		5.27.46,4	47,6	+0. 9,9		50.42.24,7
γ Poissons.....					328.45. 6,3	6,3	+1. 1,4	3,2	87.25.57,5
45751 L. Andromède.	(a)				1.57.23,7	24,9	+0.14,0		54.12.51,5
ν Pégase.....	(a)				348.51.34,4	35,5	+0.28,9	1,7	67.18.55,8
46190 L. Andromède.	(a)				5.41. 9,2	10,2	+0. 9,7		50.29. 1,9
46284 L. Andromède.	(a)				1.15.49,3	50,3	+0.14,4		54.54.26,5
46367 L. Andromède.	(a)				3. 6. 8,4	9,5	+0.12,4		53. 4. 5,3
46481 L. Andromède.	(a)				0.11.45,5	46,6	+0.15,6		55.58.31,4
46587 L. Andromède.	(a)	614	7,9		358.51.20,2	21,2	+0.17,1		57.18.58,3
47191 L. Andromède.	(a)				4.33.55,7	56,6	+0.10,9		51.36.16,7
γ Pégase.....					340.38. 2,0	2,1	+0.40,3	2,3	75.32.40,6
221 Lal. Andromède.	(a)				2. 4.27,4	28,3	+0.13,5		54. 5.47,6
335 Lal. Androm. (*)	(a)				3.40.52,3	51,9	+0.11,8		52.29.22,3
421 Lal. Andromède.	(a)				4.11.55,6	56,7	+0.11,3		51.58.17,0
519 Lal. Andromède.	(a)				0.45. 8,1	9,1	+0.15,0		55.25. 8,3
⊙ BS.....		616	7,5		327. 2.39,1	39,2	+1. 5,3		89. 8.28,5
⊙ BI + 0 ^m .22.....					327. 2.39,1	50,6	+1. 5,3		89. 9.17,1
956 Lal. Andromède.	(a)				357.39.59,9	0,9	+0.18,4		58.30.19,9
1043 L. Andromède.	(a)				1.58.52,4	53,2	+0.13,6		54.11.22,8
1143 L. Andromède.	(a)				3. 0.51,2	52,3	+0.12,5		53. 9.22,6
1217 L. Andromède.	(a)				5.52.43,4	44,6	+0. 9,5		50.17.27,3
δ Poissons.....					333. 3.11,4	11,5	+0.53,0	2,2	83. 7.43,9
1412 L. Andromède.	(a)				357.27.39,2	40,4	+0.18,7		58.42.40,7
1506 L. Andromède.	(a)				4.37.45,4	46,6	+0.10,8		51.32.26,6
1604 L. Andromède.	(a)				0.19.30,5	31,4	+0.15,5		55.50.46,5
ε Poissons.....		618	7,3		333.21.56,2	56,3	+0.52,5	3,1	82.48.58,6
Neptune.....					330.40.48,2	48,2	+0.57,6		85.30.11,8
Polaire — 1 ^m .70.....					54.45.32,7	49,6	—0.49,1	1,9	1.23.23,7
⊙ BI + 1 ^m .05.....		620	7,5		328.47.43,7	43,8	+1. 1,5		87.23.20,1
ν Poissons.....		619	7,5		331. 0.22,2	22,2	+0.56,9	3,4	85.10.37,1
DÉCEMBRE 1868.									
Décembre 9.									
δ Persée.....		662	7,0		13.31.59,2	59,1	+0. 1,5	2,4	42.38. 5,1
η Taureau.....					349.52.17,9	17,8	+0.27,9	2,9	66.18.12,8
7094 Lal. Persée....	(a)				356.56.38,7	39,4	+0.19,4		59.13.42,7
7206 Lal. Persée....	(a)	664	7,0		0.51.56,0	56,8	+0.15,0		55.18.20,9
7287 Lal. Persée....	(a)				358.32.56,1	56,9	+0.17,6		57.37.23,4
λ Taureau.....	(a)				338.17.45,2	46,0	+0.44,4		77.53. 1,1

(*) + 0^m.50.(*) + 0^m.53.

CERCLE MURAL DE GAMBEY.

159

G.	θ	Bar.	θ'	Lecture.	L.	Réfr.	Coll.	Dist. appar. au pôle nord.
DÉCEMBRE 1868.								
Décembre 9.								
7498 Lal. Persée....	(a)	0 ^m ,7		0. 3. 4,3	5,2	+0.15,9	56° 10'	56. 7.13,4
7626 Lal. Persée....	(a)			358.16.39,8	40,6	+0.17,9		57.53.40,0
Aldébaran.....	(a)	662	6,4	342.25. 8,8	9,4	+0.38,1	1,5	73.45.31,4
8758 Lal. Cocher....	(a)			4.11.44,0	44,7	+0.11,4		51.58.29,4
8932 Lal. Cocher....	(a)	663	7,3	2.39.10,3	10,9	+0.13,0		53.31. 4,8
9069 Lal. Cocher....	(a)			2.38.53,3	53,8	+0.13,0		53.31.21,9
Cocher.....	(a)			359. 7.35,5	35,4	+0.16,9	4,3	57. 2.44,2
9317 Lal. Cocher....	(a)			2.35.47,2	47,9	+0.13,1		53.34.27,9
9470 Lal. Cocher....	(a)			358.18.20,7	21,5	+0.17,8		57.51.59,0
9697 Lal. Cocher....	(a)			6. 6.17,5	18,2	+0. 9,3		50. 3.53,8
La Chèvre.....	(a)	662	7,0	12. 1.39,3	39,3	+0. 3,1	2,5	44. 8.26,5
Décembre 12.								
3780 L. Andromède .	(a)	546	6,4	4.56.32,9	33,5	+0.10,4		51.13.36,5
α Bélier.....	(a)			349. 0.56,2	56,3	+0.28,6	59,1	67. 9.31,9
3982 L. Andromède .	(a)			2.54.12,8	13,1	+0.12,6		53.15.59,1
4078 Lal. Triangle ..	(a)			357.28.35,6	35,8	+0.18,5		58.41.42,3
4164 Lal. Triangle ..	(a)			356.36.16,8	17,4	+0.19,5		59.34. 1,7
4235 L. Andromède .	(a)			2.37.47,7	48,5	+0.12,9		53.32.24,0
4299 L. Andromède .	(a)			4. 1.11,6	12,2	+0.11,4		52. 8.58,8
4342 L. Andromède .	(a)			3.16. 8,8	9,4	+0.12,2		52.54. 2,4
4433 Lal. Triangle ..	(a)	545	6,2	0.37. 4,5	5,2	+0.15,1		55.33. 9,5
4498 Lal. Triangle ..	(a)			357.22.57,8	58,6	+0.18,6		58.47.19,6
4594 Lal. Triangle ..	(a)			1.42.10,5	11,3	+0.13,9		54.28. 2,2
4829 Lal. Persée....	(a)			3. 6.34,5	35,2	+0.12,4		53. 3.36,8
4948 Lal. Persée....	(a)			5.51.43,9	44,5	+0. 9,4		50.18.24,5
γ Baleine.....	(a)			328.51.49,4	49,5	+1. 0,9	60,1	87.19.11,0
41 Bélier.....	(a)	545	7,1	352.53.28,3	28,2	+0.23,8	59,5	63.16.55,2
5309 Lal. Persée....	(a)			358.33. 4,3	5,1	+0.17,3		57.37.11,8
5394 Lal. Persée....	(a)			356.31.12,9	13,5	+0.19,6		52.39. 5,7
5524 Lal. Persée....	(a)			1.45.58,0	58,5	+0.13,8		54.24.14,9
5623 Lal. Persée....	(a)			357.36. 7,4	7,9	+0.18,4		58.34.10,1
5704 Lal. Persée....	(a)			3.28.18,5	19,4	+0.12,0		52.41.52,2
5795 Lal. Persée....	(a)			1. 9.42,8	43,1	+0.14,4		55. 0.30,9
5965 Lal. Persée....	(a)			356.26.48,5	49,2	+0.19,7		59.43.30,1
6041 Lal. Persée....	(a)			356.48.58,7	59,0	+0.19,3		59.21.19,9
6124 Lal. Persée....	(a)			4.24.42,1	42,4	+0.11,0		51.45.28,2
6219 Lal. Persée....	(a)			1.12.34,2	35,0	+0.14,4		54.57.39,0
6294 Lal. Persée....	(a)	540	6,5	357.31.46,8	47,5	+0.18,5		58.38.30,6
6354 Lal. Persée....	(a)			1.24.28,5	28,8	+0.14,2		54.45.45,0
δ Persée.....	(a)	537	6,3	13.31.56,1	56,2	+0. 1,5	59,0	42.38. 4,9
η Taureau.....	(a)			349.52.14,8	14,9	+0.27,5	60,3	66.18.12,2
Décembre 16.								
3744 Lal. Triangle ..	(a)	548	8,2	358.49.24,2	24,9	+0.16,9		57.20.54,2
α Bélier.....	(a)			349. 0.58,9	58,9	+0.28,4	1,9	
3963 L. Andromède .	(a)			4.35.25,5	26,3	+0.10,7		51.34.46,6
4078 Lal. Triangle ..	(a)			357.28.36,9	37,4	+0.18,4		58.41.43,2
4164 Lal. Triangle ..	(a)			356.36.19,7	20,7	+0.19,4		59.34. 0,9
4244 Lal. Triangle ..	(a)			359. 8.28,8	30,1	+0.16,6		57. 1.48,7
4329 L. Andromède..	(a)			4. 4.39,8	40,5	+0.11,3		52. 5.33,0
4387 L. Andromède..	(a)			4.55.10,5	11,3	+0.10,4		51.15. 1,3
4468 Lal. Triangle ..	(a)			2.32.53,8	55,0	+0.12,9		53.37.20,1
4531 Lal. Triangle ..	(a)			2.36.42,5	43,5	+0.12,8		53.33.31,5
4613 Lal. Persée....	(a)			3. 2.31,5	32,6	+0.12,4		53. 7.42,0
4704 Lal. Persée....	(a)			5.53. 5,9	7,2	+0. 9,4		50.17. 4,4
4782 Lal. Persée....	(a)			3. 0.57,2	58,1	+0.12,4		53. 9.16,5
4871 Lal. Persée....	(a)			5.44.26,7	27,4	+0. 9,5		50.25.44,3
4947 Lal. Persée....	(a)			5.51.52,2	53,2	+0. 9,4		50.18.18,4

CERCLE MURAL DE GAMBEY.

	G ^r .	θ	Bar.	θ'	Lecture.	L _e	Réfr.	Coll.	Dist. appar. au pôle nord.
DÉCEMBRE 1868.									
Décembre 16.									
		0 ^m ,7						56° 10'	
γ Baleine.....		555	8,3		328.51.51,3	51,3	+1. 0,6	2,5	
41 Bélier.....					352.53.30,8	30,9	+0.23,7	2,1	
5309 Lal. Persée....	(a)				358.33. 6,7	8,0	+0.17,2		57.37.11,4
5388 Lal. Persée....	(a)				357.35.29,0	29,8	+0.18,3		58.34.50,7
5457 Lal. Persée....	(a)				0.49.37,4	38,1	+0.14,8		55.20.38,9
5524 Lal. Persée....	(a)	557	8,1		1.46. 0,8	1,7	+0.13,7		54.24.14,2

Le 18 décembre la position du micromètre a été changée.

Décembre 28.									
δ Orion.....					325.47. 7,3	7,1	+1. 7,0	4,2	90.24. 4,2
ζ Taureau.....	(a)	499	8,4		347.14. 3,0	3,8	+0.30,5		68.56.31,0
ζ Orion.....					324.10.14,8	14,8	+1.11,0	4,3	92. 1. 0,5
χ ¹ Orion.....	(a)				346.25.23,5	24,2	+0.31,6		69.45.11,7
⊙ BI + 1 ^m ,20.....	(a)	501	8,1		345. 1.34,4	34,9	+0.33,4		71. 9. 2,8
η Gémeaux.....	(a)				348.42.55,4	55,8	+0.28,6	3,9	67.27.37,1
μ Gémeaux.....	(a)	502	7,8		348.45. 5,3	6,0	+0.28,6	4,6	67.25.26,9

OBSERVATIONS
DE
PASSAGES ET DE DISTANCES POLAIRES
FAITES
AU GRAND INSTRUMENT MÉRIDIEN
EN 1869.

Les signes abrégatifs employés dans la colonne Ob', représentent :

ML	MM. M. Løwy ;
LF	L. Folain ;
Pr	Périgaud ;
A	André ;
Gr	Gruey ;
GL	G. Leveau.

OBSERVATIONS

DES

PASSAGES FAITES AU GRAND INSTRUMENT MÉRIDIEN,

EN 1869.

G^r Grandeur estimée des étoiles.Ob^r Désignation de l'astronome qui a fait l'observation. Lorsque deux astronomes sont désignés, le premier est celui qui a fait l'observation du passage et le pointé en distance polaire, le second est celui qui a fait la lecture des microscopes du Cercle.

N Nombre de fils auxquels le passage a été observé.

T Secondes du passage corrigé en raison de la situation de la Lunette et de l'aberration-diurne.

J_e Secondes de l'ascension droite calculée des étoiles fondamentales.C_p Correction de la pendule, fournie par chaque étoile fondamentale.

C' Correction moyenne de la pendule applicable à chaque observation.

Sous le titre « Passage observé », la cinquième colonne contient l'heure du passage de l'astre à la moyenne des dix fils en temps de la pendule.

G ^r .	Ob ^r .	N	Passage observé.	T	J _e	C _p	C'	Asc. droite app. conclue.
JANVIER 1869								
Janvier 9.								
δ Orion	ML	6	5.24.28,22	28,21	19,51	+51,30	+51,32	5.25.19,53
(45) Eugénie	ML	8	5.33.22,20	22,39			+51,36	5.34.13,75
α Orion	ML	6	5.47.13,95	14,04	5,44	+51,40	+51,40	5.48. 5,44
ν Orion	ML	6	5.59.14,60	14,78	6,20	+51,42	+51,44	6. 0. 6,22
π Gémeaux	ML	6	6. 6. 7,16	7,43	58,88	+51,45	+51,46	6. 6.58,89
δ Petite Ourse Pl.	ML	20	6.13.32,6	26,6	17,90			
ζ Gémeaux	ML	6	6.55.29,10	29,36	20,97	+51,61	+51,62	6.56.20,98
* (Δ) = + 34°20'	11.12 ML	10	7. 7.58,73	59,15			+51,66	7. 8.50,81
Janvier 11.								
(45) Eugénie	LF	6	5.32.42,62	42,81			+ 3,48	5.32.46,29
θ Cocher	LF	8	5.50.44,20	44,66	48,07	+ 3,41	+ 3,54	5.50.48,20

DES

EN 1869.

La distance apparente au pôle nord est égale à la somme de la correction moyenne de collimation et de la lecture corrigée augmentée de la réfraction.

	Bar.	θ	Lecture.	Microm.	L _z	Réfr.	Correct. de coll.	Dist. appar. au pôle nord.
JANVIER 1869.								
Janvier 9.	0 ^m ,7							
♂ Orion	694	7,2	90.24'.16",9	20.59,2	23.19,4	+1. 9,1	-23,0	90.24'. 5,9
(45) Eugénie.....			74.41.45,0	21. 9,2	40.37,0	+0.39,5		74.40.53,9
α Orion			82.37.55,6	21. 5,6	36.50,6	+0.52,7	-22,3	82.37.20,7
γ Orion.....	693	6,8	75.13.58,8	21. 2,7	12.57,5	+0.40,4	-22,8	75.13.15,3
π Gêmeaux	690	6,6	67.28.32,3	21. 2,9	27.30,3	+0.29,5	-23,1	67.27.37,2
ξ Gêmeaux	691	7,3	69.15.24,5	21. 2,3	14.23,1	+0.31,8	-22,0	69.14.32,3
★ $\mu = 7^h 8^m 51^s$	689	6,5	55.41. 5,4	20.54,6	40.11,5	+0.15,5		55.40. 4,4
Janvier 11.								
La Chèvre.....	623	1,5	44. 9.39,3	21. 2,7	8.37,7	+0. 3,2	-19,4	44. 8.20,6
(45) Eugénie.....			74.37.20,5	21. 3,9	36.17,8	+0.39,9		74.36.37,4
θ Cocher			52.49.13,6	21. 1,9	48.12,8	+0.12,5	-21,1	52.48. 5,0

	G ^r .	Ob ^r .	N	Passage observé.	T	J _e	C _p	C _p '	Asc. droite app. conclue.
JANVIER 1869.									
Janvier 26.									
7726 Lal. Persée.....	8	LF	6	4. 4. 37,33	37,97			-36,90	4. 4. 1,07
7964 Lal. Persée.....	7	LF	6	4.10.45,24	45,76			-36,88	4.10. 8,88
8177 Lal. Persée.....	8.9	LF	6	4.16.59,14	59,73			-36,86	4.16.22,87
8429 Lal. Persée.....	9	LF	6	4.23.45,13	45,69			-36,84	4.23. 8,85
★ ⊙ = + 41° 52'.....	7.8	LF	6	4.34.56,91	57,43			-36,80	4.34.20,63
α Cocher.....		LF	6	4.49. 4,82	5,22	28,39	-36,83	-36,76	4.48.28,46
β Taureau.....		LF	6	5.18.37,64	37,97	1,29	-36,68	-36,66	5.18. 1,31
θ Cocher.....		LF	6	5.51.24,22	24,68	48,00	-36,68	-36,55	5.50.48,13
δ Petite Ourse Pl.....		LF	10	6.14.59,0	53,1	19,9			
ζ Gémeaux.....		LF	6	6.56.57,14	57,39	21,03	-36,36	-36,33	6.56.21,06
μ centre.....		LF	6	7. 3.43,09	43,37			-36,31	7. 3. 7,06
δ Gémeaux.....		LF	6	7.12.54,44	54,71	18,64	-36,07	-36,28	7.12.18,43
⊙ 1 ^{er} Bord.....		LF	6	7.31.47,59	47,83			-36,22	7.31.11,61
ζ Écrevisse.....		LF	6	8. 5.18,59	18,80			-36,11	8. 4.42,69
FÉVRIER 1869.									
Février 1.									
α Taureau.....		LF	6	4.21. 3,67	3,90	58,38	- 5,52	- 5,57	4.20.58,33
8901 Lal. Persée.....	7	LF	6	4.38.28,47	29,04			- 5,50	4.38.23,54
α Cocher.....		LF	6	4.48.33,45	33,85	28,31	- 5,54	- 5,47	4.48.28,38
9415 Lal. Cocher.....	8	LF	6	4.54.52,22	52,73			- 5,45	4.54.47,28
9607 Lal. Cocher.....	6	LF	6	5. 1. 3,30	3,90			- 5,43	5. 0.58,47
9803 Lal. Cocher.....	7	LF	6	5. 8.39,07	39,70			- 5,40	5. 8.34,30
β Taureau.....		LF	6	5.18. 6,24	6,57	1,23	- 5,34	- 5,36	5.18. 1,21
10318 Lal. Cocher.....	8	LF	6	5.24.22,02	22,60			- 5,33	5.24.17,27
10903 Lal. Cocher.....	8	LF	6	5.40.34,16	34,73			- 5,27	5.40.29,46
θ Cocher.....		LF	6	5.50.52,77	53,23	47,95	- 5,28	- 5,23	5.50.48,00
11483 Lal. Cocher.....		LF	6	5.58.12,89	13,41			- 5,20	5.58. 8,21
δ Petite Ourse Pl.....		LF	10	6.14.33,7	27,8	20,9			
μ Gémeaux.....		LF	6	6.15. 7,52	7,79	2,77	- 5,02	- 5,14	6.15. 2,65
η Écrevisse.....		LF	6	8.25.13,12	13,37	8,64	- 4,73	- 4,64	8.25. 8,73
Février 5.									
η Taureau.....		LF	6	3.39.23,64	24,01	41,98	+17,97	+17,93	3.39.41,94
ζ Persée.....		LF	6	3.45.35,65	36,17	54,16	+17,99	+17,95	3.45.54,12
7322 Lal. Persée.....	6	LF	6	3.51.41,92	42,74			+17,99	3.52. 0,73
7779 Lal. μ Persée...	4	LF	6	4. 4.58,42	59,27			+18,05	4. 5.17,32
γ Taureau.....		LF	8	4.12. 2,20	2,44	20,50	+18,06	+18,09	4.12.20,53
8247 Lal. Persée.....	8	LF	6	4.17.19,23	19,95			+18,12	4.17.38,07
★ ⊙ = + 44° 56'.....		LF	6	4.26. 1,00	1,77			+18,15	4.26.19,92
8767 Lal. Persée.....	6	LF	6	4.33.18,53	19,26			+18,19	4.33.37,45
8938 Lal. Persée.....	8	LF	6	4.39.25,64	26,46			+18,23	4.39.44,69
9106 Lal. Cocher.....	6	LF	6	4.45. 8,67	9,42			+18,26	4.45.27,68
9337 Lal. α Cocher...		LF	6	4.52.15,80	16,55			+18,29	4.52.34,84
β Taureau.....		LF	6	5.17.42,32	42,76	1,17	+18,41	+18,42	5.18. 1,18
10332 Lal. Cocher.....	7.8	LF	6	5.24.21,34	22,09			+18,45	5.24.40,54
10516 Lal. Cocher.....	7	LF	6	5.29.34,99	35,68			+18,48	5.29.54,16
10723 Lal. Cocher.....	8	LF	6	5.35.13,22	14,09			+18,51	5.35.32,60
10962 Lal. Cocher.....	9	LF	6	5.41.21,22	21,97			+18,54	5.41.40,51
θ Cocher.....		LF	6	5.50.28,77	29,38	47,89	+18,51	+18,57	5.50.47,95
11511 Lal. Cocher.....	9	LF	6	5.58.31,99	32,72			+18,62	5.58.51,34
δ Petite Ourse Pl.....		LF	10	6.14.11,9	2,6	21,8			
μ centre.....		LF	6	7. 1.12,83	13,20			+18,93	7. 1.32,13
δ Gémeaux.....		LF	6	7.11.59,25	59,61	18,63	+19,02	+18,99	7.12.18,60
Février 13.									
7779 Lal. μ Persée...	4	LF	6	4. 5. 8,44	9,29			+ 7,97	4. 5.17,26
γ Taureau.....		LF	6	4.12.12,34	12,59	20,36	+ 7,77	+ 7,99	4.12.20,58

GRAND INSTRUMENT MÉRIDIEN. — DISTANCES POLAIRES. 165

	Bar.	θ'	Lecture.	Microm.	L.	Réfr.	* Correct. de coll.	Dist. appar. au pôle nord.
JANVIER 1869.								
Janvier 11.	0 ^m ,7							
Orion		°	75.13.55,8	21. 2,9	12.54,5	+0.40,8	-20,1	75.13.15,0
γ Gêmeaux	620	1,5	67.28.27,0	21. 1,2	27.26,9	+0.29,8	-20,0	67.27.36,4
ζ Gêmeaux	621	0,4	69.15.21,6	21. 2,2	14.20,6	+0.32,3	-20,0	69.14.32,6
(19) Fortuna			70.40.45,8	21. 0,5	39.46,6	+0.34,3		70.40. 0,6
Pollux	618	0,1	61.40.44,7	21. 3,9	39.42,9	+0.22,7	-21,3	61.39.45,3
(55) Pandore	617	0,3	57.59.13,3	21. 6,8	58. 7,7	+0.18,3		57.58. 5,7
Janvier 12.								
α Bélier	598	3,4	67. 9.25,6	20. 4,0	9.22,6	+0.29,1	-19,7	67. 9.31,8
4276 L. Andromède.			43.17.48,6	20. 3,6	17.45,9	+0. 2,2		43.17.28,2
4851 Lal. Persée...			45.42.36,6	20. 3,7	42.34,2	+0. 4,7		45.42.19,0
41 Bélier	598	2,5	63.16.52,6	20. 2,4	16.50,7	+0.24,4	-20,3	63.16.55,2
5442 Lal. Persée...			43.18.37,2	20. 1,7	18.36,4	+0. 2,2		43.18.18,7
5951 Lal. Persée...			45. 8.42,4	20. 0,7	8.42,6	+0. 4,2		45. 8.26,9
6238 Lal. Persée...	596	2,1	49.30.56,4	20. 2,1	30.55,1	+0. 8,8		49.30.44,0
δ Persée			42.38.20,3	20. 2,1	38.18,8	+0. 1,5	-19,6	42.38. 0,4
7081 Lal. Persée...			41.44.52,8	20. 1,5	44.52,8	+0. 0,6		41.44.33,5
7278 Lal. Persée...			42.48.30,4	20. 0,0	48.31,3	+0. 1,7		42.48.13,1
7473 Lal. Persée...	593	1,9	47.12.16,0	19.59,0	12.18,3	+0. 6,4		47.12. 4,8
7882 Lal. Persée...			44. 6.57,7	20. 0,8	6.57,8	+0. 3,1		44. 6.41,0
8103 Lal. Persée...			47.53.11,7	20. 4,6	53. 8,0	+0. 7,1		47.52.55,2
ε Taureau	593	1,4	71. 6.39,4	20. 3,2	6.37,2	+0.34,6	-20,1	71. 6.51,9
8615 Lal. Persée...			44. 2.25,3	20. 3,8	2.22,8	+0. 3,0		44. 2. 5,9
8825 Lal. Persée...			42.46.38,3	20. 4,6	46.34,5	+0. 1,7		42.46.16,3
9015 Lal. Persée...			46.39.21,7	20. 4,9	39.18,0	+0. 5,7		46.39. 3,8
ι Cocher	592	1,3	57. 2.50,2	20. 5,2	2.45,8	+0.17,1	-19,7	57. 2.43,0
β Taureau	591	1,2	61.30.25,9	20. 1,8	30.25,9	+0.22,3	-20,2	61.30.28,3
Janvier 22.								
ε Orion	646	-3,1	91.16.38,8	20. 2,7	16.37,4	+1.13,6	-21,9	91.17.29,0
10832 Lal. Cocher..			43.20.10,5	20. 2,1	20. 9,4	+0. 2,3		43.19.49,7
11118 Lal. Cocher..			48.42.28,9	20. 1,1	42.28,6	+0. 8,2		48.42.14,8
θ Cocher	644	-3,1	52.48.10,8	19.58,5	48.13,4	+0.12,7	-23,0	52.48. 4,1
γ Gêmeaux			67.27.29,1	20. 3,0	27.26,9	+0.30,4	-20,8	67.27.35,3
12631 Lal. Cocher..			49.59.38,1	20. 4,1	59.34,7	+0. 9,6		49.59.22,3
12831 Lal. Cocher..			49.15. 6,9	20. 5,2	15. 2,2	+0. 8,8		49.14.49,0
9 Gêmeaux	642	-3,9	55.53.18,0	20. 4,6	53.14,3	+0.16,2	-22,2	55.53. 8,5
13511 Lal. Lynx...			42.33.56,2	20. 7,8	33.49,4	+0. 1,5		42.33.28,9
13822 Lal. Lynx...			45.57. 5,1	20. 2,2	57. 4,0	+0. 5,2		45.56.47,2
14062 Lal. Lynx...			48.53.32,6	20. 0,6	53.33,0	+0. 8,4		48.53.19,4
14360 Lal. Lynx...	642	-3,9	46.29.25,4	19.59,5	29.27,0	+0. 5,8		46.29.10,8
Pollux	641	-4,1	61.39.43,1	20. 2,1	39.42,9	+0.23,1	-22,1	61.39.44,0
Janvier 26.								
41 Bélier	564	-0,9	63.16.52,6	20. 1,0	16.53,1	+0.24,6	-22,5	63.16.55,1
ε Bélier			69.11. 4,2	20. 4,0	11. 1,6	+0.32,2	-21,9	69.11.11,2
Algol	563	-1,9	49.33.16,4	20. 1,0	33.16,2	+0. 8,9	-22,9	49.33. 2,5
6008 Lal. Persée...			46.27.44,7	20. 0,1	27.45,6	+0. 5,6		46.27.28,6
6390 Lal. Persée...			41.14.48,3	19.58,2	14.51,5	+0. 0,1		41.14.29,0
6587 Lal. Persée...			45.23. 7,6	20. 1,8	23. 7,0	+0. 4,5		45.22.48,9
6764 Lal. Persée...			47.15.23,7	20. 0,8	15.23,6	+0. 6,5		47.15. 7,5
6937 Lal. Persée...			43.36.27,0	19.58,9	36.28,8	+0. 2,6		43.36. 8,8
7208 Lal. Persée...			47. 4.10,8	19.57,8	4.13,7	+0. 6,3		47. 3.57,4
7398 Lal. Persée...	562	-2,6	41.42.35,5	19.59,8	42.37,1	+0. 0,6		41.42.15,1

166 GRAND INSTRUMENT MÉRIDIEN. — ASCENSIONS DROITES.

	G ^r .	Ob ^r .	N	Passage observé.	T	A _p	C _p	C _p '	Asc. droite app. conclue.
JANVIER 1869.									
Janvier 26.									
7726 Lal. Persée.....	8	LF	6	4. 4.37,33	37,97			-36,90	4. 4. 1,07
7964 Lal. Persée.....	7	LF	6	4.10.45,24	45,76			-36,88	4.10. 8,88
8177 Lal. Persée.....	8.9	LF	6	4.16.59,14	59,73			-36,86	4.16.22,67
8429 Lal. Persée.....	9	LF	6	4.23.45,13	45,69			-36,84	4.23. 8,85
★ Q = + 41° 52'.....	7.8	LF	6	4.34.56,91	57,43			-36,80	4.34.20,63
α Cocher.....		LF	6	4.49. 4,82	5,22	28,39	-36,83	-36,76	4.48.28,46
β Taureau.....		LF	6	5.18.37,64	37,97	1,29	-36,68	-36,66	5.18. 1,31
θ Cocher.....		LF	6	5.51.24,22	24,68	48,00	-36,68	-36,55	5.50.48,13
δ Petite Ourse Pl.....		LF	10	6.14.59,0	53,1	19,9			
ζ ² Gémeaux.....		LF	6	6.56.57,14	57,39	21,03	-36,36	-36,33	6.56.21,06
μ centre.....		LF	6	7. 3.43,09	43,37			-36,31	7. 3. 7,06
δ Gémeaux.....		LF	6	7.12.54,44	54,71	18,64	-36,07	-36,28	7.12.18,43
⊙ 1 ^{er} Bord.....		LF	6	7.31.47,59	47,83			-36,22	7.31.11,61
ζ Écrevisse.....		LF	6	8. 5.18,59	18,80			-36,11	8. 4.42,69
FÉVRIER 1869.									
Février 4.									
α Taureau.....		LF	6	4.21. 3,67	3,90	58,38	- 5,52	- 5,57	4.20.58,33
8901 Lal. Persée.....	7	LF	6	4.38.28,47	29,04			- 5,50	4.38.23,54
α Cocher.....		LF	6	4.48.33,45	33,85	28,31	- 5,54	- 5,47	4.48.28,38
9415 Lal. Cocher.....	8	LF	6	4.54.52,22	52,73			- 5,45	4.54.47,28
9607 Lal. Cocher.....	6	LF	6	5. 1. 3,30	3,90			- 5,43	5. 0.58,47
9803 Lal. Cocher.....	7	LF	6	5. 8.39,07	39,70			- 5,40	5. 8.34,30
β Taureau.....		LF	6	5.18. 6,24	6,57	1,23	- 5,34	- 5,36	5.18. 1,21
10318 Lal. Cocher....	8	LF	6	5.24.22,02	22,60			- 5,33	5.24.17,27
10903 Lal. Cocher....	8	LF	6	5.40.34,16	34,73			- 5,27	5.40.29,46
θ Cocher.....		LF	6	5.50.52,77	53,23	47,95	- 5,28	- 5,23	5.50.48,00
11483 Lal. Cocher....		LF	6	5.58.12,89	13,41			- 5,20	5.58. 8,21
δ Petite Ourse Pl.....		LF	10	6.14.33,7	27,8	20,9			
μ Gémeaux.....		LF	6	6.15. 7,52	7,79	2,77	- 5,02	- 5,14	6.15. 2,65
η Écrevisse.....		LF	6	8.25.13,12	13,37	8,64	- 4,73	- 4,64	8.25. 8,73
Février 5.									
η Taureau.....		LF	6	3.39.23,64	24,01	41,98	+17,97	+17,93	3.39.41,94
ζ Persée.....		LF	6	3.45.35,65	36,17	54,16	+17,99	+17,95	3.45.54,12
7322 Lal. Persée.....	6	LF	6	3.51.41,92	42,74			+17,99	3.52. 0,73
7779 Lal. μ Persée... 4	LF	6	4. 1.58,42	59,27				+18,05	4. 5.17,32
γ Taureau.....		LF	8	4.12. 2,20	2,44	20,50	+18,06	+18,09	4.12.20,53
8247 Lal. Persée.....	8	LF	6	4.17.19,23	19,95			+18,12	4.17.38,07
★ Q = + 44° 56'.....		LF	6	4.26. 1,00	1,77			+18,15	4.26.19,92
8767 Lal. Persée.....	6	LF	6	4.33.18,53	19,26			+18,19	4.33.37,45
8938 Lal. Persée.....	8	LF	6	4.39.25,64	26,46			+18,23	4.39.44,69
9106 Lal. Cocher.....	6	LF	6	4.45. 8,67	9,42			+18,26	4.45.27,68
9337 Lal. α Cocher... 6	LF	6	4.52.15,80	16,55				+18,29	4.52.34,84
β Taureau.....		LF	6	5.17.42,32	42,76	1,17	+18,41	+18,42	5.18. 1,18
10332 Lal. Cocher.... 7.8	LF	6	5.24.21,34	22,09				+18,45	5.24.40,54
10516 Lal. Cocher.... 7	LF	6	5.29.34,99	35,68				+18,48	5.29.54,16
10723 Lal. Cocher.... 8	LF	6	5.35.13,22	14,09				+18,51	5.35.32,60
10962 Lal. Cocher.... 9	LF	6	5.41.21,22	21,97				+18,54	5.41.40,51
θ Cocher.....		LF	6	5.50.28,77	29,38	47,89	+18,51	+18,57	5.50.47,95
11511 Lal. Cocher.... 9	LF	6	5.58.31,99	32,72				+18,62	5.58.51,34
δ Petite Ourse Pl.....		LF	10	6.14.11,9	2,6	21,8			
μ centre.....		LF	6	7. 1.12,83	13,20			+18,93	7. 1.32,13
δ Gémeaux.....		LF	6	7.11.59,25	59,61	18,63	+19,02	+18,99	7.12.18,60
Février 13.									
7779 Lal. μ Persée... 4	LF	6	4. 5. 8,44	9,29			+ 7,97	+ 7,97	4. 5.17,26
γ Taureau.....		LF	6	4.12.12,34	12,59	20,36	+ 7,77	+ 7,99	4.12.20,58

GRAND INSTRUMENT MÉRIDIEN. — DISTANCES POLAIRES.

167

	Bar.	θ'	Lecture.	Microm.	L _c	Réfr.	Correct. de coll.	Dist. appar. au pôle nord.
JANVIER 1869.								
Janvier 26.								
7726 Lal. Persée...		0 ^m ,7	41.15.4,4	19.59,9	15.5,4	+0.0,1		41.14.42,9
7964 Lal. Persée...			47.56.29,5	20.0,2	56.39,8	+0.7,2		47.56.24,4
8177 Lal. Persée...			44.4.32,1	19.58,9	4.33,9	+0.3,1		44.4.14,4
8429 Lal. Persée...			45.40.18,0	20.1,3	40.17,8	+0.4,8		45.40.0,0
* M = 4 ^h 34 ^m 21 ^s ...	564	-3,3	48.7.46,4	20.1,4	7.45,7	+0.7,5		48.7.30,6
Cocher	564	-3,4	57.2.49,3	20.2,2	2.47,9	+0.17,4	-22,8	57.2.42,7
β Taureau	560	-3,7	61.30.27,5	20.2,3	30.27,0	+0.22,7	-22,3	61.30.27,1
θ Cocher	560	-3,7	52.48.12,3	20.1,3	48.12,0	+0.12,6	-21,8	52.48.2,0
ζ Gémeaux	563	-3,7	69.14.24,1	20.2,0	14.23,7	+0.32,6	-23,5	69.14.33,7
* centre			66.54.4,5	20.4,1	54.1,8	+0.29,5		66.54.8,7
δ Gémeaux	562	-3,6	67.46.42,3	19.57,9	46.45,3	+0.30,6	-23,1	67.46.53,3
⊙ BS + 1 ^m ,20	560	-3,7	70.44.10,3	20.3,8	44.7,4	+0.34,7		70.44.19,5
ζ Écrevisse	555	-3,1	71.57.30,8	20.3,3	57.28,4	+0.36,3		71.57.42,1
FÉVRIER 1869.								
Février 1.								
α Taureau	471	10,3	71.6.44,9	20.5,3	6.40,7	+0.33,0	-21,7	71.6.52,5
8901 Lal. Persée...			44.45.17,3	20.3,0	45.15,1	+0.3,6		44.44.57,5
Cocher	471	10,1	57.2.49,1	20.2,1	2.47,8	+0.16,3	-21,8	57.2.42,9
9415 Lal. Cocher...			49.30.39,2	20.1,0	30.39,0	+0.8,4		49.30.26,2
9607 Lal. Cocher...			43.12.29,5	20.0,7	12.30,1	+0.2,0		43.12.10,9
9803 Lal. Cocher...			41.13.38,5	20.0,2	13.39,7	+0.0,1		41.13.18,6
β Taureau	472	10,0	61.30.25,4	19.59,9	30.27,3	+0.21,2	-21,3	61.30.27,3
10318 Lal. Cocher...			45.19.2,4	20.0,1	19.3,2	+0.4,2		45.18.46,2
10903 Lal. Cocher...			44.57.34,9	20.2,2	57.33,6	+0.3,8		44.57.16,2
θ Cocher	471	9,7	52.48.14,1	20.3,1	48.12,0	+0.11,8	-21,6	52.48.2,6
11483 Lal. Cocher...	471	9,6	48.8.29,7	20.3,1	8.27,3	+0.7,0		48.8.13,1
μ Gémeaux	472	9,5	67.25.20,7	20.3,6	25.17,9	+0.28,3	-19,5	67.25.25,0
Février 5.								
α Taureau	675	12,7	66.18.5,3	20.1,7	18.4,8	+0.27,4	-19,4	66.18.12,5
ζ Persée			58.30.30,6	20.0,0	30.31,5	+0.18,2	-19,0	58.30.30,0
7322 Lal. Persée...			42.55.36,6	19.59,2	55.38,3	+0.1,8		42.55.20,4
7779 Lal. μ Persée...			41.55.49,7	19.58,8	55.51,7	+0.0,8		41.55.32,8
γ Taureau			74.41.18,2	20.2,1	41.17,3	+0.38,7	-20,3	74.41.36,3
8247 Lal. Persée...	674	11,6	47.23.22,3	20.1,8	23.21,5	+0.6,4		47.23.8,2
* M = 4 ^h 26 ^m 20 ^s ...			45.3.54,0	20.0,6	3.54,6	+0.4,0		45.3.38,9
8767 Lal. Persée...			46.53.27,6	20.0,1	53.28,8	+0.5,9		46.53.15,0
8938 Lal. Persée...			43.2.42,8	20.0,2	2.43,8	+0.1,9		43.2.26,0
9106 Lal. Cocher...			46.9.34,2	20.0,4	9.35,2	+0.5,1		46.9.20,6
9337 Lal. α Cocher...	673	11,1	46.22.40,4	20.2,1	22.39,6	+0.5,4		46.22.25,3
β Taureau			61.30.25,4	20.2,0	30.25,2	+0.21,7	-19,8	61.30.27,2
10332 Lal. Cocher...			46.9.46,8	20.2,2	9.45,8	+0.5,1		46.9.31,2
10516 Lal. Cocher...			48.43.19,5	20.2,2	43.18,2	+0.7,8		48.43.6,3
10723 Lal. Cocher...			41.4.54,8	20.1,8	4.54,2	-0.0,1		41.4.34,4
10962 Lal. Cocher...			46.9.12,4	20.0,7	9.13,1	+0.5,1		46.8.58,5
θ Cocher			52.48.7,7	19.59,0	48.9,7	+0.12,1	-19,9	52.48.2,1
11511 Lal. Cocher...			47.8.39,7	20.1,1	8.39,5	+0.6,2		47.8.26,0
η Gémeaux	670	10,3	67.27.26,1	20.0,2	27.26,9	+0.29,0	-19,7	67.27.36,2
* centre	665	9,4	66.51.37,9	19.59,9	51.39,3	+0.28,3		66.51.47,9
Février 13.								
7779 Lal. μ Persée...	699	8,0	41.55.48,5	20.1,2	55.48,2	+0.0,8		41.55.32,9
γ Taureau			74.41.11,5	20.0,5	41.12,2	+0.39,4	-15,6	74.41.35,5

	G ^r .	Ob ^r .	N	Passage observé.	T	J _c	C _p	C _p '	Asc. droite app. conclue.
FÉVRIER 1869.									
Février 13.									
8615 Lal. Persée.....	7	LF	6	4.28.25,30	26,09			+ 8,06	4.28.34,15
8825 Lal. Persée.....	8	LF	6	4.35.37,43	38,25			+ 8,08	4.35.46,33
8981 Lal. Persée.....	6	LF	6	4.41.10,05	10,91			+ 8,10	4.41.19,01
ε Cocher.....		LF	6	4.48.19,54	20,07	28,11	+ 8,04	+ 8,12	4.48.28,19
9437 Lal. Cocher.....	7	LF	6	4.55.35,73	36,55			+ 8,14	4.55.44,69
9607 Lal. Cocher.....	6.7	LF	6	5. 0.49,25	50,07			+ 8,16	5. 0.58,23
λ Cocher.....		LF	6	5. 9.47,17	47,84	56,08	+ 8,24	+ 8,19	5. 9.56,03
10072 Lal. Cocher.....	9	LF	6	5.16.49,84	50,59			+ 8,21	5.16.58,80
10355 Lal. Cocher.....	7.8	LF	6	5.24.54,89	55,58			+ 8,24	5.25. 3,82
10772 Lal. Cocher.....	8.9	LF	6	5.36.27,37	28,14			+ 8,28	5.36.36,42
11045 Lal. Cocher.....	8.9	LF	6	5.43.49,24	49,99			+ 8,30	5.43.58,29
θ Cocher.....		LF	6	5.50.38,77	39,38	47,78	+ 8,40	+ 8,33	5.50.47,71
γ Gémeaux.....		LF	6	6. 6.49,85	50,21	58,70	+ 8,49	+ 8,38	6. 6.58,59
δ Petite Ourse Pl.....		LF	10	6.14.23,5	14,2	23,9			
12209 Lal. Cocher.....	6.7	LF	6	6.17.50,20	51,03			+ 8,42	6.17.59,45
12499 Lal. Cocher.....	9	LF	6	6.25.48,22	49,01			+ 8,45	6.25.57,46
12761 Lal. Cocher.....	5	LF	6	6.33.24,32	25,09			+ 8,47	6.33.33,56
θ Gémeaux.....		LF	6	6.44. 0,65	1,21	9,83	+ 8,62	+ 8,52	6.44. 9,73
π centre.....		LF	6	7. 0.16,64	17,01			+ 8,56	7. 0.25,57
Février 16.									
ε Taureau.....		LF	6	4.20.31,47	31,78	58,14	+26,36	+26,42	4.20.58,20
8545 Lal. Persée.....	8	LF	6	4.25.52,29	53,06			+26,44	4.26.19,50
* ⓐ = + 42° 56'.....	10	LF	6	4.34.16,72	17,45			+26,47	4.34.43,92
* ⓐ = + 45° 38'.....	7	LF	6	4.41.38,59	39,38			+26,51	4.42. 5,89
ε Cocher.....		LF	6	4.48. 1,02	1,55	28,06	+26,51	+26,54	4.48.28,09
* ⓐ = + 46° 40'.....	9.10	LF	6	4.54. 1,56	2,38			+26,57	4.54.28,95
9669 Lal. Cocher.....	8	LF	6	5. 2.18,77	19,48			+26,60	5. 2.46,08
9803 Lal. Cocher.....	7	LF	6	5. 8. 6,43	7,30			+26,63	5. 8.33,93
β Taureau.....		LF	6	5.17.33,75	34,19	1,00	+26,81	+26,68	5.18. 0,87
10266 Lal. Cocher.....	8	LF	6	5.22.11,22	11,94			+26,71	5.22.38,65
10639 Lal. Cocher.....	8	LF	6	5.32.57,19	57,96			+26,75	5.33.24,71
10832 Lal. Cocher.....	7.8	LF	6	5.37.59,52	0,34			+26,77	5.38.27,11
11045 Lal. Cocher.....	9	LF	6	5.43.30,57	31,32			+26,80	5.43.58,12
θ Cocher.....		LF	6	5.50.20,37	20,98	47,73	+26,75	+26,82	5.50.47,80
11406 Lal. Cocher.....		LF	6	5.55.11,17	11,90			+26,85	5.55.38,75
γ Gémeaux.....		LF	6	6. 6.31,34	31,70	58,66	+26,96	+26,90	6. 6.58,60
δ Petite Ourse Pl.....		LF	10	6.14. 5,6	56,3	24,7			
12209 Lal. Cocher.....	7	LF	6	6.17.31,67	32,51			+26,95	6.17.59,46
θ Gémeaux.....		LF	6	6.43.42,15	42,71	9,79	+27,08	+27,07	6.44. 9,78
π centre.....		LF	6	6.59.36,54	36,90			+27,15	7. 0. 4,05
δ Gémeaux.....		LF	6	7.11.51,12	51,47	18,56	+27,09	+27,20	7.12.18,67
Février 20.									
ⓐ 1 ^{re} Bord.....		LF	6	4.55.41,24	41,51			+50,62	4.56.32,13
β Taureau.....		LF	6	5.17. 9,75	10,19	0,93	+50,74	+50,70	5.18. 0,89
119 Taureau.....		LF	6	5.23.41,25	41,54			+50,72	5.24.32,26
θ Cocher.....		LF	6	5.49.56,25	56,86	47,66	+50,80	+50,82	5.50.47,68
ν Orion.....		LF	6	5.59.14,90	15,14	5,91	+50,77	+50,85	6. 0. 5,99
γ Gémeaux.....		LF	6	6. 6. 7,32	7,68	58,60	+50,92	+50,87	6. 6.58,55
δ Petite Ourse Pl.....		LF	10	6.13.44,8	35,5	25,9			
π centre.....		LF	6	6.58.45,80	46,17			+51,05	6.59.37,22
× Écrevisse.....		LF	6	8.59.48,17	48,34	39,94	+51,60	+51,69	9. 0.40,03
ε Lion.....		LF	6	9.37.33,50	33,89	25,62	+51,73	+51,82	9.38.25,71
♂ centre.....		LF	6	9.43.33,49	33,79			+51,84	9.44.25,63
π Lion.....		LF	6	9.52.26,12	26,27	18,31	+52,04	+51,87	9.53.18,14

GRAND INSTRUMENT MÉRIDIEN. — DISTANCES POLAIRES.

169

	Bar.	θ'	Lecture.	Microm.	L _e	Réfr.	Correct. de coll.	Dist. appar. au pôle nord.
FÉVRIER 1869.								
Février 13.								
α Taureau	0 ^m ,7		71. 6.34,2	20. 0,5	6.34,7	+0.34,3	-16,7	71. 6.52,9
8615 Lal. Persée...			44. 2.17,6	20. 2,0	2.16,8	+0. 3,0		44. 2. 3,7
8825 Lal. Persée...			42.46.30,6	20. 3,8	46.27,6	+0. 1,7		42.46.13,2
8981 Lal. Persée...			41.29.34,2	20. 3,0	29.32,2	+0. 0,3		41.29.16,4
ε Cocher	701	6,9	57. 2.41,9	20. 2,1	2.40,6	+0.17,0	-15,6	57. 2.41,5
9437 Lal. Cocher...			43.16.26,9	20. 2,0	16.25,7	+0. 2,2		43.16.11,8
9607 Lal. Cocher...			43.12.24,4	20. 1,8	12.23,8	+0. 2,1		43.12. 9,8
λ Cocher			50. 1.23,4	20. 2,9	1.21,5	+0. 9,3	-15,9	50. 1.14,7
10072 Lal. Cocher...			46.10.54,3	20. 4,3	10.51,3	+0. 5,3		46.10.40,5
10355 Lal. Cocher...	702	5,9	48.58.33,2	20. 4,1	58.29,9	+0. 8,2		48.58.22,0
10772 Lal. Cocher...			45.16.44,6	20. 3,5	16.41,9	+0. 4,3		45.16.30,1
11045 Lal. Cocher...			45.45.58,2	20. 4,3	45.55,0	+0. 4,8		45.45.43,7
θ Cocher			52.48.11,1	20. 7,2	48. 5,0	+0.12,4	-16,1	52.48. 1,3
π Gémeaux			67.27.29,3	20. 7,1	27.23,1	+0.29,7	-16,8	67.27.36,7
12209 Lal. Cocher...			42.31.38,3	20. 4,2	31.35,0	+0. 1,4		42.31.20,3
12499 Lal. Cocher...			44.16.59,7	20. 3,8	16.56,8	+0. 3,3		44.16.44,0
12761 Lal. Cocher...			45.21.27,0	20. 3,9	21.24,3	+0. 4,4		45.21.12,6
θ Gémeaux	702	5,2	55.53. 9,4	20. 3,8	53. 6,5	+0.15,8	-15,9	55.53. 6,2
⊙ centre	704	5,5	66.50. 4,0	20. 2,7	50. 2,5	+0.28,9		66.50.15,3
Février 16.								
α Taureau	631	7,2	71. 6.38,0	20. 4,3	6.34,7	+0.34,0	-16,4	71. 6.52,7
8545 Lal. Persée...			45. 3.52,8	20. 3,3	3.50,7	+0. 4,0		45. 3.38,7
* R = 4 ^h 34 ^m 44 ^s ...			47. 4.63,7	20. 1,1	4. 3,8	+0. 6,1		47. 3.53,9
* R = 4 ^h 42 ^m 6 ^s ...			44.22.38,9	20. 1,6	22.38,6	+0. 3,3		44.22.25,9
ε Cocher			57. 2.42,6	20. 2,0	2.41,4	+0.16,9	-16,4	57. 2.42,3
* R = 4 ^h 54 ^m 29 ^s ...	629	6,7	43.19.45,9	20. 1,9	19.45,0	+0. 2,2		43.19.31,2
9669 Lal. Cocher...			47.46.12,3	20. 5,0	46. 7,7	+0. 6,9		47.45.58,6
9803 Lal. Cocher...			41.13.36,4	20. 4,1	13.33,5	0. 0,0		41.13.17,5
β Taureau			61.30.22,0	20. 4,0	30.19,8	+0.22,0	-15,0	61.30.25,8
10266 Lal. Cocher...	629	6,7	47.36.35,6	20. 4,5	36.31,6	+0. 6,7		47.36.22,3
10639 Lal. Cocher...			45.13.19,3	20. 4,7	13.15,9	+0. 4,2		45.13. 4,1
10832 Lal. Cocher...			43.20. 6,0	20. 4,3	20. 2,7	+0. 2,3		43.19.49,0
11045 Lal. Cocher...			45.45.57,4	20. 3,7	45.54,6	+0. 4,8		45.45.43,4
θ Cocher			52.48. 4,7	20. 1,2	48. 4,5	+0.12,2	-15,5	52.48. 0,7
11406 Lal. Cocher...			47. 0.53,3	20. 2,0	0.52,3	+0. 6,1		47. 0.42,4
π Gémeaux			67.27.22,5	20. 1,1	27.22,3	+0.29,3	-15,7	67.27.35,6
12209 Lal. Cocher...	630	5,9	42.31.36,1	20. 0,9	31.36,1	+0. 1,4		42.31.21,5
⊙ centre	628	5,2	66.49.33,0	20. 1,7	49.32,6	+0.28,6		66.49.45,2
δ Gémeaux	628	5,2	67.46.39,7	20. 1,1	46.39,5	+0.29,8	-17,1	67.46.53,3
Février 20.								
⊙ BI+1 ^m ,15.....	563	6,9	72.44.58,1	20. 4,1	44.54,8	+0.36,1		72.45.14,5
β Taureau			61.30.20,7	20. 1,6	30.21,0	+0.21,8	-16,1	61.30.26,4
119 Taureau			71.30.10,5	20. 0,8	30.10,9	+0.34,5		71.30.29,0
θ Cocher			52.48. 4,8	20. 0,7	48. 5,2	+0.12,2	-16,5	52.48. 1,0
γ Orion			75.12.52,8	20. 1,0	12.53,2	+0.40,0	-17,4	75.13.16,8
⊙ centre	562	4,3	66.48.58,7	20. 2,7	48.57,2	+0.28,0		66.49. 8,8
* Écrevisse	557	1,9	78.48. 1,8	20. 1,0	48. 1,4	+0.46,1	-15,4	78.48.31,1
* Lion	555	1,7	65.37.23,4	20. 1,0	37.23,8	+0.27,2	-16,5	65.37.34,6
♂ centre	555	1,5	71.40.51,0	20. 1,4	40.50,9	+0.35,3		71.41. 9,8

	G ^r .	Ob ^r .	N	Passage observé.	T	A _z	C _p	C _p '	Asc. droite app. conclue.
MARS 1869.									
Mars 3.									
Hydre.....	ML-LF	6		8.38.54,55	54,66	51,07	+56,41	+56,33	8.39.50,99
α Écrevisse.....	ML-LF	6		8.50.23,48	23,68	20,06	+56,38	+56,38	8.51.20,06
17845 Lal. Hydre....	ML-LF	6		8.54.50,24	50,37			+56,41	8.55.46,78
z Écrevisse.....	ML-LF	6		8.59.43,42	43,60	39,89	+56,29	+56,43	9. 0.40,03
83 Écrevisse.....	ML-LF	6		9.10.44,13	44,42	40,91	+56,49	+56,48	9.11.40,90
18524 Lal. Hydre....	ML-LF	6		9.16.13,16	13,19			+56,50	9.17. 9,69
18632 Lal. Lion.....	ML-LF	6		9.20.34,80	34,94			+56,51	9.21.31,45
♂ 1 ^{er} Bord.....	ML-LF	8		9.28.23,19	23,50			+56,51	9.29.20,01
♂ 2 ^e Bord.....	ML-LF	6		9.28.24,20	24,51			+56,56	9.29.21,07
20593 Lal. Lion.....	ML-LF	6		10.31.41,18	41,31			+56,81	10.32.38,12
37 Sextant.....	ML-LF	6		10.38.20,33	20,44	17,36	+56,92	+56,84	10.39.17,28
l Lion.....	ML-LF	6		10.41.26,16	26,34	23,18	+56,84	+56,86	10.42.23,20
(52) Europa.....	ML-LF	8		10.58.27,29	28,00			+56,93	10.59.24,93
δ Lion.....	ML-LF	8		11. 6.12,04	13,38	10,29	+56,91	+56,96	11. 7.10,34
(71) Niobé.....	ML-LF	8		11.13.42,54	42,15			+56,98	11.14.39,13
Mars 5.									
o Lion.....	ML	8		9.34. 4,00	4,19	10,37	+ 6,18		
Mars 24.									
♀ 1 ^{er} Bord.....	GL	10		23.37.10,12	10,04				
Mars 25.									
⊙ 1 ^{er} Bord.....	GL	5		0.16.35,78	35,82				
⊙ 2 ^e Bord.....	GL	5		0.18.44,58	44,62				
Polaire.....	GL	20		1. 9.42,4	8,4	22,4			
η Taureau.....	GL	10		3.39.24,39	24,82	41,15	+16,33		
Mars 27.									
π Vierge.....	LF	6		11.53.54,35	54,49	10,66	+16,17	+16,14	11.54.10,63
o Vierge.....	LF	6		11.58.16,94	17,12	33,24	+16,12	+16,16	11.58.33,28
c Vierge.....	LF	6		12.13.26,50	26,57			+16,22	12.13.42,79
23 Chevelure.....	LF	6		12.28. 3,74	4,16	20,48	+16,32	+16,27	12.28.20,43
⊙ 2 ^e Bord.....	LF	6		12.40. 1,32	1,31			+16,33	12.40.17,64
k Vierge.....	LF	6		12.52.39,59	39,53			+16,38	12.52.55,91
l Vierge.....	LF	6		13. 2.55,07	54,98	11,33	+16,35	+16,42	13. 3.11,40
Polaire PI.....	LF	10		13. 9.24,8	58,8	22,1			
Mars 30.									
(20) Massalia.....	ML-LF	8		12. 1.15,11	15,10			+14,21	12. 1.29,31
η Vierge.....	ML-LF	8		12.12.59,30	59,30	3,42	+14,12		
f Vierge.....	ML-LF	8		12.29.49,62	49,52	3,82	+14,30		
(22) Calliope....	ML-LF	6		12.39.39,66	39,93			+14,21	12.39.54,14
AVRIL 1869.									
Avril 1.									
20216 Lal. Sextant... 6.7	ML-LF	6		10.18.59,12	59,18			+14,01	10.19.13,19
p Lion.....	ML-LF	6		10.25.41,44	41,62	55,62	+14,00	+14,02	10.25.55,64
20593 Lal. Lion.....	ML-LF	6		10.32.23,63	23,78			+14,03	10.32.37,81
37 Sextant.....	ML-LF	6		10.39. 3,22	3,35	17,30	+13,95	+14,04	10.39.17,39
l Lion.....	ML-LF	6		10.42. 8,80	9,00	23,14	+14,14	+14,05	10.42.23,05
21038 Lal. Lion..... 9	ML-LF	6		10.49.50,62	50,70			+14,06	10.50. 4,76
21129 Lal. Lion.....	ML-LF	6		10.53.38,52	38,60			+14,07	10.53.52,67
χ Lion.....	ML-LF	6		10.58. 2,23	2,38	16,50	+14,12	+14,09	10.58.16,47
21358 Lal. Lion..... 8	ML-LF	6		11. 2.45,15	45,21			+14,09	11. 2.59,30
21455 Lal. Lion..... 8.9	ML-LF	6		11. 6.17,13	17,22			+14,10	11. 6.31,32
21581 Lal. Lion..... 9.10	ML-LF	5		11.12. 9,28	9,33			+14,11	11.12.23,44
21687 Lal. Lion..... 9	ML-LF	6		11.16.28,20	28,33			+14,12	11.16.42,45
83 Lion.....	ML-LF	6		11.19.54,22	54,29	8,49	+14,20	+14,12	11.20. 8,41
21943 Lal. Lion..... 9	ML-LF	6		11.26.27,28	27,37			+14,13	11.26.41,50

GRAND INSTRUMENT MÉRIDIEN. — DISTANCES POLAIRES.

171

	Bar.	θ'	Lecture.	Microm.	L _c	Réfr.	Correct. de coll.	Dist. appar. au pôle nord.
MARS 1869.								
Mars 3.								
Hydre.....	602	0,8	83. 5.46,1	20. 6,0	5.40,8	+0.54,2	-16,0	83. 6.18,3
Écrevisse.....			77.37.58,3	20. 4,1	37.55,1	+0.44,7	-17,4	77.38.23,1
17845 Lal. Hydre...			82.10.52,3	20. 4,0	10.48,9	+0.52,6		82.11.24,8
Écrevisse.....	603	0,0	78.48. 3,6	20. 1,5	48. 2,6	+0.46,7	-17,2	78.48.32,6
83 Écrevisse..			71.44.22,1	20. 6,8	44.16,5	+0.35,8	-16,6	71.44.35,6
18524 Lal. Hydre...			88. 0.15,1	20. 4,9	0.11,0	+1. 4,5		88. 0.58,8
18632 Lal. Lion....			81.14. 9,5	20. 5,6	14. 4,8	+0.50,9		81.14.39,0
♂ centre.....	602	-0,1	70.44.24,8	20. 7,5	44.18,5	+0.34,4		70.44.36,2
20593 Lal. Lion....	604	-0,3	81.53. 3,3	20. 7,9	52.56,3	+0.52,2		81.53.31,8
37 Sextant.....			82.55.55,1	20.10,7	55.45,0	+0.54,1	-16,5	82.56.22,4
⊙ Europa.....			76.59.21,0	20. 8,6	59.13,3	+0.43,8		77. 0.40,4
♂ Lion.....			68.45.34,3	20. 9,8	45.25,4	+0.31,7	-16,6	68.45.40,4
⊙ Niobé.....	606	-0,4	110.38.58,5	20. 0,8	38.57,5	+2.41,0		110.41.21,8
Mars 24.								
♀ BI.....	557	6,3	94. 0.29,6	19.55,0	0.30,4	+1.17,4		
Mars 25.								
⊙ BI - 0 ^m ,52.....	557	7,1	88. 3. 2,6	14.27,5	18.36,9	+1. 3,1		
⊙ BS + 0 ^m ,47.....			88. 3. 2,6	26.34,5	46.28,6	+1. 1,9		
Polaire - 22 ^m ,72...	557	7,5	1.23.49,4	20. 4,0	24.12,0	-0.48,7	- 4,5	
Mars 27.								
π Vierge.....	454	-0,3	82.38.32,3	19.59,5	38.33,5	+0.52,6	+ 0,2	83.39.24,4
o Vierge.....			80.31.40,8	20. 0,2	31.41,9	+0.48,8	- 2,6	80.32.29,0
c Vierge.....			85.56.40,3	20. 2,6	56.38,7	+0.59,0		85.57.36,0
23 Chevelure.....	455	-0,7	66.38.38,8	20. 3,2	38.36,9	+0.28,3	- 2,5	66.39. 3,5
⊙ BS - 1 ^m ,15.....			90.12.36,3	19.18,0	13.19,7	+1. 8,5		90.14.26,5
k Vierge.....			93. 5.14,1	20. 3,8	5.10,7	+1.15,8		93. 6.24,8
θ Vierge.....	454	-0,6	94.49.11,8	20. 5,3	49. 7,0	+1.20,7	- 1,8	94.50.26,0
Mars 30.								
⊙ Massalia.....	491	1,3	90.37.36,4	20. 2,1	37.35,6	+1. 9,3		90.38.41,8
η Vierge.....			89.55.19,2	19.57,8	55.22,1	+1. 7,6	- 3,5	
f Vierge.....			95. 5.30,1	20. 7,3	5.22,9	+1.21,3	- 2,6	
⊙ Calliope.....	493	1,8	74.55. 1,6	20.16,9	54.45,7	+0.39,6		74.55.22,2
AVRIL 1869.								
Avril 1.								
20216 Lal. Sextant.	530	5,9	86.23.44,7	20. 9,3	23.36,5	+0.59,1		86.24.33,1
ρ Lion.....			80. 0.43,2	20. 6,9	0.37,1	+0.47,2	- 3,5	80. 1.21,8
20593 Lal. Lion....			81.52.49,2	20. 4,5	52.45,5	+0.50,5		81.53.33,5
37 Sextant.....			82.55.36,5	20. 4,2	55.32,9	+0.52,4	- 2,9	82.56.22,8
l Lion.....			78.45.12,4	20. 3,0	45. 9,6	+0.45,2	- 2,9	78.45.52,3
21038 Lal. Lion....			85.50.19,3	20. 3,4	50.17,0	+0.58,0		85.51.12,5
21129 Lal. Lion....	529	5,4	85.32.44,1	20. 3,3	32.41,7	+0.57,4		85.33.36,6
χ Lion.....			81.56.46,2	20. 2,5	56.44,1	+0.50,6	- 3,7	81.57.32,2
21358 Lal. Lion....			86.49.23,1	20. 2,6	49.21,8	+1. 0,1		86.50.19,4
21455 Lal. Lion....			84.47.33,2	20. 2,8	47.31,1	+0.55,9		84.48.24,5
21581 Lal. Lion....			87.34. 6,7	20. 0,9	34. 6,8	+1. 1,6		87.35. 5,9
21687 Lal. Lion....			83. 8.11,5	19.59,0	8.13,2	+0.52,8		83. 9. 3,5
83 Lion.....	529	5,5	86.15.35,7	20. 1,0	15.35,4	+0.58,9	- 1,9	86.16.31,8
21943 Lal. Lion....			85. 7.54,7	20. 7,9	7.47,8	+0.56,6		85. 8.41,9

172 GRAND INSTRUMENT MÉRIDIEN. — ASCENSIONS DROITES.

	G ^r .	Ob ^r .	N	Passage observé.	T	J _e	C _p	C _p '	Asc. droite app. conclue.
AVRIL 1869.									
Avril 1.									
22030 Lal. Vierge....	7	ML-LF	6	11.30.20,10	20,23			+14,15	11.30.34,38
22136 Lal. Vierge....		ML-LF	6	11.34.41,23	41,33			+14,16	11.34.55,49
22235 Lal. Vierge....	8	ML-LF	6	11.38.44,23	44,35			+14,16	11.38.58,51
(70) Panopea.....		ML-LF	6	11.49.36,19	36,48			+14,18	11.49.50,66
(20) Massalia.....		ML-LF	6	11.59.32,76	32,76			+14,21	11.56.46,97
(22) Calliope.....		ML-LF	8	12.37.57,40	57,68			+14,28	12.38.11,96
(79) Eurynome.....		ML-LF	8	12.49.17,49	17,35			+14,30	12.49.31,65
θ Vierge.....		ML-LF	6	13. 2.57,22	57,13	11,38	+14,25	+14,33	13. 3.11,46
Polaire PI.....		ML-LF	18	13.10.34,3	8,2	21,7			
γ Cygne.....		GL	6	20.17.16,72	17,49	31,12	+13,63		
α Cygne.....		GL	10	20.36.42,81	43,70	57,35	+13,65		
♀ 1 ^{re} Bord.....		GL	10	0.13.38,10	38,10			+13,49	0.13.51,59
Avril 2.									
⊙ 1 ^{re} Bord.....		GL	8	0.45.43,02	43,11			+13,46	0.45.56,57
⊙ 2 ^e Bord.....		GL	8	0.47.51,94	52,03			+13,46	0.48. 5,49
Polaire.....		GL	20	1. 9.36,6	2,6	21,7			
Rigel.....		GL	10	5. 8. 0,87	0,70	13,98	+13,28	+13,28	5. 8.13,98
β Taureau.....		GL	10	5.17.46,23	46,75	0,12	+13,37	+13,28	5.18. 0,03
δ Orion.....		GL	10	5.25. 5,11	5,10	18,37	+13,27	+13,28	5.25.18,38
ε Orion.....		GL	8	5.29.20,30	20,27	33,50	+13,23	+13,28	5.29.33,55
ζ Orion.....		GL	8	5.47.51,00	51,13	4,39	+13,26	+13,26	5.48. 4,39
ρ Lion.....		ML-LF	6	10.25.42,48	42,66	55,61	+12,95	+12,98	10.25.55,64
20506 Lal. Sextant...	8	ML-LF	7	10.29. 3,95	4,07			+12,98	10.29.17,05
20593 Lal. Lion.....		ML-LF	6	10.32.24,85	25,00			+12,98	10.32.37,98
37 Sextant.....		ML-LF	6	10.39. 4,25	4,38	17,29	+12,91	+12,98	10.39.17,36
ι Lion.....		ML-LF	6	10.42. 9,82	10,03	23,13	+13,10	+12,98	10.42.23,01
21004 Lal. Lion.....	8	ML-LF	6	10.48.43,28	43,29			+12,98	10.48.56,27
21127 Lal. Lion.....	8.9	ML-LF	6	10.53.40,25	40,37			+12,98	10.53.53,35
21222 Lal. Lion.....	8	ML-LF	6	10.57. 6,88	6,89			+12,98	10.57.19,87
21280 Lal. Lion.....	7.8	ML-LF	6	10.59.39,28	39,33			+12,98	10.59.52,31
21455 Lal. Lion.....		ML-LF	6	11. 6.19,23	19,33			+12,98	11. 6.32,31
21510 Lal. Lion.....	8.9	ML-LF	6	11. 8.41,42	41,52			+12,98	11. 8.54,50
21610 Lal. Lion.....	7.8	ML-LF	6	11.13.20,90	20,92			+12,98	11.13.33,90
83 Lion.....		ML-LF	6	11.19.55,38	55,45	8,49	+13,04	+12,98	11.20. 8,43
21911 Lal. Lion.....		ML-LF	6	11.25.24,15	24,15			+12,98	11.25.37,13
21986 Lal. Lion.....	9	ML-LF	6	11.28.36,23	36,36			+12,98	11.28.49,34
22070 Lal. Vierge....	8.9	ML-LF	6	11.31.36,02	36,15			+12,98	11.31.49,13
22218 Lal. Vierge....	7.8	ML-LF	6	11.38. 7,35	7,35			+12,98	11.38.20,33
(70) Panopea.....		ML-LF	10	11.48.43,66	43,95			+12,98	11.48.56,93
(20) Massalia.....		ML-LF	6	11.58.44,09	44,09			+12,98	11.58.57,07
(22) Calliope.....		ML-LF	7	12.37. 7,46	7,74			+12,98	12.37.20,72
(79) Eurynome.....		ML-LF	8	12.48.25,81	25,68			+12,98	12.48.38,66
Polaire PI.....		ML-LF	20	13.10.34, 6	8,5	21,7		+12,98	
L'Épi.....		ML-LF	8	13.18. 6,25	6,04	18,98	+12,92	+12,98	13.18.19,02
Avril 4.									
♀ 1 ^{re} Bord.....		GL	6	0.27.20,66	20,69				
Avril 5.									
⊙ 1 ^{re} Bord.....		GL	8	0.56.44,50	44,61				
⊙ 2 ^e Bord.....		GL	9	0.58.53,71	53,82				
Polaire.....		GL	20	1. 9.46,8	12,8	21,5			
Aldébaran.....		GL	10	4.28.15,32	15,61	23,53	+ 7,92	+ 7,95	4.28.23,56

GRAND INSTRUMENT MÉRIDIEN. — DISTANCES POLAIRES. 173

	Bar.	θ'	Lecture.	Microm.	L _c	Réfr.	Correct. de coll.	Dist. appar. au pôle nord.
AVRIL 1869.								
Avril 1.								
22030 Lal. Vierge..	0 ^m ,7		82.59.44,1	20. 7,0	59.37,9	+0.52,6		83. 0.28,0
22136 Lal. Vierge..			84.40.18,8	20. 5,6	40.14,3	+0.55,7		84.41. 7,5
22235 Lal. Vierge..	529	5,3	83.45.53,5	20. 7,0	41.47,4	+0.54,0		83.46.38,9
(70) Panopea.....			74. 8.59,9	19.32,2	9.28,6	+0.38,2		74.10. 4,3
(20) Massalia.....	529	5,1	90.25.43,5	20. 3,7	25.41,0	+1. 8,2		90.26.46,7
(22) Calliope.....	529	4,5	74.49.59,8	20. 8,2	49.52,2	+0.39,3		74.50.29,0
(79) Eurynome.....			97. 3.46,1	20. 0,9	3.45,9	+1.26,9		97. 5.10,3
θ Vierge.....			94.49.12,2	20. 5,0	49. 7,6	+1.20,1	— 1,6	94.50.25,2
Polaire PI — 3 ^m ,13..			358.37.42,8	20. 6,4	37.37,2	+0.54,2	— 4,2	
L'Épi.....	527	3,5	100.27. 7,0	20. 3,7	27. 3,4	+1.39,3	— 1,3	100.28.40,2
γ Cygne.....	532	2,7	50. 9.50,7	20. 4,1	9.47,2	+0. 9,4	— 3,5	
α Cygne.....	534	3,3	45.11.29,6	20. 6,1	11.24,4	+0. 4,2	— 3,6	
Avril 2.								
⊙ BS — 0 ^m ,57.....	537	9,1	84.56.40,0	26.34,0	40. 8,0	+0.55,0		84.40.59,4

Un accident arrivé aux fils a empêché les observations en distance polaire.

ρ Lion.....	533	7,1	80. 0.40,3	20. 2,0	0.39,2	+0.47,0	— 5,4	80. 1.20,8
20506 Lal. Sextant.			86.33.51,7	20. 2,8	33.50,2	+0.59,2		86.34.44,0
20593 Lal. Lion....			81.52.49,4	20. 2,4	52.47,9	+0.50,3		81.53.32,8
37 Sextant.....			82.55.35,6	20. 1,2	55.35,0	+0.52,1	— 4,7	82.56.21,7
ι Lion.....			78.45.16,1	20. 4,1	45.12,3	+0.45,0	— 5,5	78.45.51,9
21004 Lal. Lion....			89. 9.57,8	20. 4,4	9.54,0	+1. 4,9		89.10.53,5
21127 Lal. Lion....			83.46.32,3	20. 4,4	46.28,8	+0.53,7		83.47.17,1
21222 Lal. Lion....			89.13.46,3	20. 5,1	13.42,0	+1. 5,0		89.14.41,6
21280 Lal. Lion....			87.24. 1,5	20. 5,2	23.56,9	+1. 1,0		87.24.52,5
21455 Lal. Lion....	532	6,7	84.47.38,3	20. 5,3	47.33,7	+0.55,7		84.48.24,0
21510 Lal. Lion....			84.47.39,2	20. 5,0	47.34,9	+0.55,7		84.48.25,2
21610 Lal. Lion....			88.59.47,3	20. 4,5	59.43,4	+1. 4,5		89. 0.42,5
83 Lion.....	532	6,6	86.15.42,6	20. 4,4	15.38,9	+0.58,7	— 5,2	86.16.32,2
21911 Lal. Lion....			89.40.22,3	20. 5,5	40.17,4	+1. 6,1		89.41.18,1
21986 Lal. Lion....			82.44.32,9	20. 3,8	44.29,7	+0.51,9		82.45.16,2
22070 Lal. Vierge..			82.45.51,5	20. 3,1	45.49,0	+0.51,9		82.46.35,5
22218 Lal. Vierge..			89.46.23,8	20. 2,6	46.21,8	+1. 6,4		89.47.22,8
(70) Panopea.....	531	6,2	74. 8.19,5	20. 3,8	8.16,5	+0.38,0		74. 8.49,1
(20) Massalia.....	529	6,0	90.19.43,6	19.49,6	19.55,4	+1. 7,8		90.20.57,8
(22) Calliope.....	528	4,7	74.47.35,6	20. 4,9	47.31,2	+0.39,2		74.48. 5,0
(79) Eurynome.....			96.56.56,8	20. 3,9	56.53,3	+1.26,5		96.58.44,4
θ Vierge.....			94.49.15,0	20. 3,5	49.11,8	+1.20,0	— 5,7	94.50.26,4
Polaire PI — 3 ^m ,30..			358.37.39,1	20. 1,5	37.38,3	—0.54,1	— 5,8	1.23.21,2
L'Épi.....	526	3,9	100.27.10,7	20. 2,5	27. 8,2	+1.39,1	— 5,8	100.28.41,9
Avril 4.								
⊙ BI.....	623	8,8	88.34.26,7	19.59,1	34.28,4	+1. 3,8		88.35.27,8
Avril 5.								
⊙ BI — 0,52.....	626	9,6	83.47.41,2	14. 5,3	3.37,9	+0.54,4		84. 4.27,9
⊙ BS + 0,50.....			83.47.41,2	26. 8,9	31.32,9	+0.53,4		83.32.21,9
Aldébaran.....	632	11,3	73.44.58,0	19.58,2	45. 0,3	+0.37,2	— 4,9	73.45.33,1

174 GRAND INSTRUMENT MÉRIDIEN. — ASCENSIONS DROITES.

	G ^r .	Ob ^r .	N	Passage observé.	T	J _c	C _p	C _p	Asc. droite app. conclue.
AVRIL 1869.									
Avril 5.									
Rigel	GL	10	5. 8. 6,18	6,01	13,94	+ 7,93	+ 7,90	5. 8.13,91	
β Taureau	GL	10	5.17.51,55	52,07	0,07	+ 8,00	+ 7,89	5.17.59,96	
δ Orion	GL	10	5.25.10,52	10,51	18,33	+ 7,82	+ 7,88	5.25.18,39	
ε Orion	GL	6	5.29.25,63	25,60	33,46	+ 7,86	+ 7,88	5.29.33,48	
α Orion	GL	10	5.47.56,38	56,51	4,35	+ 7,84	+ 7,85	5.48. 4,36	
δ Coupe	ML-LF	6	11.12.41,48	41,20	48,78	+ 7,58	+ 7,49	11.12.48,69	
83 Lion	ML-LF	6	11.20. 1,02	1,09	8,47	+ 7,38	+ 7,48	11.20. 8,57	
21911 Lal. Lion	ML-LF	5	11.25.29,09	29,10			+ 7,48	11.25.36,58	
υ Lion	ML-LF	6	11.30. 8,10	8,10	15,58	+ 7,48	+ 7,48	11.30.15,58	
22119 Lal. Vierge 8.9	ML-LF	6	11.34. 6,72	6,82			+ 7,47	11.34.14,29	
22232 Lal. Vierge	ML-LF	6	11.38.41,28	41,34			+ 7,47	11.38.48,81	
(70) Panoepa	ML-LF	10	11.46.11,98	12,27			+ 7,46	11.46.19,73	
22538 Lal. Vierge	ML-LF	5	11.51.24,13	24,16			+ 7,46	11.51.31,62	
(20) Massalia	ML-LF	6	11.56.25,15	25,15			+ 7,45	11.56.32,60	
22732 Lal. Vierge	ML-LF	6	11.59.57,10	57,21			+ 7,45	12. 0. 4,66	
22851 Lal. Vierge 7	ML-LF	6	12. 4.13,98	14,15			+ 7,45	12. 4.21,60	
★ ⓐ = + 8° 57'	ML-LF	6	12. 9.27,64	27,77			+ 7,44	12. 9.35,21	
η Vierge	ML-LF	6	12.13. 6,15	6,15	13,43	+ 7,28	+ 7,44	12.13.13,59	
23312 Lal. Vierge 8	ML-LF	6	12.17.44,68	44,77			+ 7,44	12.17.52,21	
★ ⓐ = + 5° 55'	ML-LF	6	12.21.38,82	38,93			+ 7,43	12.21.46,36	
23426 Lal. Vierge 9.10	ML-LF	6	12.25. 4,66	4,78			+ 7,43	12.25.12,21	
(22) Calliope.	ML-LF	10	12.34.41,44	41,72			+ 7,42	12.34.49,14	
(79) Eurynome	ML-LF	9	12.45.53,48	53,35			+ 7,41	12.46. 0,76	
L'Épi	ML-LF	6	13.18.11,76	11,55	18,98	+ 7,43	+ 7,39	13.18.18,94	
m Vierge	ML-LF	8	13.34.38,27	38,11	45,60	+ 7,49	+ 7,37	13.34.45,48	
(6) Hébé	ML-LF	10	13.45. 3,20	3,38			+ 7,36	13.45.10,74	
(11) Parthénopée	ML-LF	8	13.53.15,15	15,08			+ 7,35	13.53.22,43	
Avril 6.									
ⓐ 1 ^{re} Bord	GL	8	1. 0.24,56	24,68					
ⓐ 2 ^e Bord	GL	7	1. 2.33,49	33,61					
Avril 8.									
β Coupe	ML-Pr	6	11. 5. 8,92	8,36	14,34	+ 5,98	+ 5,98	11. 5.14,34	
21575 Lal. Lion	ML-Pr	6	11.12. 6,67	6,72			+ 5,98	11.12.12,70	
21646 Lal. Lion	ML-Pr	6	11.14.59,37	59,39			+ 5,98	11.15. 5,37	
83 Lion	ML-Pr	6	11.20. 2,50	2,58	8,46	+ 5,88	+ 5,98	11.20. 8,56	
21852 Lal. Lion	ML-Pr	6	11.22.37,48	37,48			+ 5,99	11.22.43,47	
21936 Lal. Lion	ML-Pr	6	11.26.14,10	14,14			+ 5,99	11.26.20,13	
21986 Lal. Lion	ML-Pr	6	11.28.43,02	43,18			+ 5,99	11.28.49,17	
22070 Lal. Vierge 9	ML-Pr	6	11.31.42,79	42,95			+ 6,00	11.31.48,95	
22119 Lal. Vierge 8.9	ML-Pr	6	11.34. 8,22	8,35			+ 6,00	11.34.14,35	
22200 Lal. Vierge 8	ML-Pr	6	11.37.41,13	41,35			+ 6,00	11.37.47,35	
(70) Panoepa	ML-Pr	10	11.43.44,12	44,47			+ 6,01	11.43.50,48	
(20) Massalia	ML-Pr	8	11.54.12,00	12,00			+ 6,01	11.54.18,01	
ο Vierge	ML-Pr	6	11.58.27,02	27,23	33,24	+ 6,01	+ 6,02	11.58.33,25	
22761 Lal. Vierge 7	ML-Pr	6	12. 1.13,20	13,22			+ 6,02	12. 1.19,24	
23045 Lal. Vierge 7.8	ML-Pr	6	12.11.32,35	32,43			+ 6,03	12.11.38,46	
23143 Lal. Vierge 8.9	ML-Pr	6	12.14.39,33	39,40			+ 6,03	12.14.45,43	
23232 Lal. Vierge 9	ML-Pr	6	12.18.32,09	32,21			+ 6,03	12.18.38,24	
(22) Calliope	ML-Pr	8	12.32.14,58	14,92			+ 6,04	12.32.20,96	
(79) Eurynome	ML-Pr	8	12.43.19,26	19,12			+ 6,05	12.43.25,17	
δ Vierge	ML-Pr	6	12.48.55,30	55,39	1,55	+ 6,16	+ 6,06	12.49. 1,45	

GRAND INSTRUMENT MÉRIDIEN. — DISTANCES POLAIRES. 175

	Bar.	θ'	Lecture.	Microm.	L ₁	Réfr.	Correct. de coll.	Dist. appar. au pôle nord.
AVRIL 1889.								
Avril 5.								
Rigel.....	633	11,6	98.20.13,1	20. 5,3	20. 8,1	+1.30,0	— 3,3	98.21.33,7
β Taureau.....			61.30.12,9	20. 4,4	30.10,1	+0.21,6	— 4,5	61.30.27,3
δ Orion.....			90.23. 6,6	20. 2,1	23. 6,0	+1. 7,4	— 4,8	90.24. 9,0
ε Orion.....	634	11,7	91.16.22,3	19.57,8	16.25,6	+1. 9,5	— 4,1	91.17.30,7
α Orion.....	635	11,5	82.36.34,3	19.58,3	36.36,4	+0.51,4	— 4,7	82.37.23,4
δ Coupe.....	645	6,0	104. 2.36,8	20. 6,5	2.30,7	+1.55,7	— 3,2	104. 4.22,1
83 Lion.....			86.15.42,0	20. 5,5	15.37,3	+0.59,7	— 4,7	86.16.32,7
21911 Lal. Lion....			89.40.22,8	20.10,2	40.13,3	+1. 7,2		89.41.16,2
ν Lion.....			90. 5.13,0	20. 6,8	5. 7,1	+1. 8,2	— 4,2	90. 6.11,0
22119 Lal. Vierge..			84.18.40,5	20. 4,8	18.36,7	+0.55,8		84.19.28,2
22232 Lal. Vierge..			86.36.35,1	20. 3,1	36.32,9	+1. 0,4		86.37.29,0
(70) Panopea.....	646	5,7	74. 5.37,4	19.51,7	5.46,5	+0.38,6		74. 6.20,8
22538 Lal. Vierge..			88.23. 2,0	19.52,5	23.10,7	+1. 4,4		88.24.10,8
(20) Massalia.....			90. 3. 4,1	20. 5,9	2.59,4	+1. 8,3		90. 4. 3,4
22732 Lal. Vierge..			83.57.37,0	20. 4,0	57.34,0	+0.55,2		83.58.24,9
22851 Lal. Vierge..			80.32.41,7	20. 5,2	32.37,5	+0.49,0		80.33.22,2
22978 Lal. Vierge..			83. 2.15,2	20. 3,3	2.12,9	+0.53,5		83. 3. 2,1
ν Vierge.....			89.55.24,4	20. 1,2	55.23,9	+1. 8,0	— 5,7	89.56.27,6
23212 Lal. Vierge..			84.55.46,5	20. 3,0	55.44,3	+0.57,2		84.56.37,2
* μ = 12 ^h 21 ^m 46 ^s ..			84. 4.28,3	20. 1,4	4.27,8	+0.55,5		84. 5.19,0
23426 Lal. Vierge..			83.33.14,8	20. 0,5	33.15,4	+0.54,5		83.34. 5,6
(22) Calliope.....	645	4,7	74.41.55,2	20. 2,9	41.53,3	+0.39,6		74.42.28,6
(79) Eurynome.....	645	4,6	96.35.51,9	20. 7,6	35.44,4	+1.26,7		96.37. 6,8
m Vierge.....	645	4,5	98. 1. 7,1	20. 2,9	1. 4,7	+1.31,5	— 3,9	98. 2.31,9
(6) Hébé.....			79.57. 1,2	20. 2,1	56.59,6	+0.48,1		79.57.43,4
(11) Parthénopée....	646	4,2	93.42.26,8	20. 0,2	42.27,4	+1.18,1		93.43.41,2
Avril 6.								
⊙ BI — 0 ^m ,62.....			83.24.36,5	13.43,2	40.55,4	+0.53,1		
⊙ BS + 0 ^m ,95.....	648	13,6	83.24.36,5	25.41,7	8.54,5	+0.52,1		
Avril 8.								
β Coupe.....	588	12,8	112. 4.19,0	20. 4,3	4.14,5	+2.45,2	— 6,1	112. 6.52,7
21575 Lal. Lion....			87.37.13,2	20. 4,5	37. 9,3	+1. 0,7		87.38. 3,0
21646 Lal. Lion....			89.15. 2,1	20. 5,0	14.57,5	+1. 4,3		89.15.54,8
83 Lion.....			86.15.44,0	20. 3,3	15.41,4	+0.57,9	— 7,0	86.16.32,3
21852 Lal. Lion....			90. 6.51,9	20. 1,7	6.51,1	+1. 6,3		90. 7.50,4
21936 Lal. Lion....			87.58.42,4	20. 3,5	58.39,7	+1. 1,5		87.59.34,2
21986 Lal. Lion....			82.44.33,3	20. 1,4	44.32,5	+0.51,2		82.45.16,7
22070 Lal. Vierge..			82.45.50,1	19.58,7	45.52,1	+0.51,3		82.46.36,4
22119 Lal. Vierge..			84.18.40,7	20. 2,7	18.38,9	+0.54,2		84.19.26,1
22200 Lal. Vierge..			80.59.32,5	20. 0,4	59.32,9	+0.48,2		81. 0.14,1
(70) Panopea.....	587	11,6	74. 5. 2,0	19.56,7	4.56,7	+0.37,5		74. 5.27,2
(20) Massalia.....			89.47.16,5	20. 5,4	47.11,8	+1. 5,6		89.48.10,4
ν Vierge.....			80.31.49,4	20. 2,5	31.47,9	+0.47,5	— 7,9	80.32.28,4
22761 Lal. Vierge..			88.38. 7,7	20. 1,5	38. 7,2	+1. 3,0		88.39. 3,2
22958 Lal. Vierge..			84.44.10,9	20. 2,7	44. 9,4	+0.55,0		84.44.57,4
23045 Lal. Vierge..			86. 9.31,6	20. 0,5	9.31,9	+0.57,8		86.10.22,7
23143 Lal. Vierge..			86.31.50,5	19.57,4	31.54,2	+0.58,6		86.32.45,8
23232 Lal. Vierge..	586	11,4	84.16.20,9	20. 5,3	16.16,4	+0.54,1		84.17. 3,5
(22) Calliope.....			74.37.59,5	20. 5,0	37.55,4	+0.38,2		74.38.26,6
(79) Eurynome.....			96.14.47,9	20. 4,3	14.44,0	+1.22,7		96.15.59,7
δ Vierge.....			85.52.43,8	20. 4,8	52.40,3	+0.57,3	— 7,1	85.53.30,6

*

178 GRAND INSTRUMENT MÉRIDIEN. — ASCENSIONS DROITES.

	G ^r .	Ob ^r .	N	Passage observé.	T	A ₂	C _p	C'	Asc. droite app. conclue.
AVRIL 1869.									
Avril 10.									
21852 Lal. Lion.....	7	ML-LF	6	11.22.34,43	34,43			+ 8,81	11.22.43,24
„ Lion		ML-LF	6	11.30. 6,88	6,88	15,56	+ 8,68	+ 8,82	11.30.15,70
22096 Lal. Vierge....		ML-LF	6	11.32.53,97	54,09			+ 8,82	11.33. 2,91
(70) Panopea.....		ML-LF	6	11.42. 6,63	6,98			+ 8,85	11.42.15,83
(20) Massalia.....		ML-LF	6	11.52.45,22	45,23			+ 8,87	11.52.54,10
„ Vierge.....		ML-LF	6	11.58.24,28	24,49	33,23	+ 8,74	+ 8,88	11.58.33,37
22830 Lal. Vierge....		ML-LF	6	12. 3.30,05	30,18			+ 8,88	12. 3.39,06
(22) Calliope.....		ML-LF	8	12.30.35,36	35,70			+ 8,93	12.30.44,63
γ' Vierge.....		ML-LF	6	12.34.53,73	53,71	2,66	+ 8,95	+ 8,94	12.35. 2,65
(79) Eurynome.....		ML-LF	10	12.41.34,46	34,32			+ 8,96	12.41.43,28
δ Vierge.....		ML-LF	6	12.48.52,30	52,39	1,56	+ 9,17	+ 8,97	12.49. 1,36
Polaire PI.....		ML-LF	20	13.10.46,0	11,3	21,3			
L'Épi.....		ML-LF	6	13.18.10,30	10,05	19,02	+ 8,97	+ 9,02	13.18.19,07
ζ Vierge.....		ML-LF	5	13.27.53,28	53,28	2,44	+ 9,16	+ 9,04	13.28. 2,32
(6) Hébé.....		ML-LF	7	13.40.48,38	48,62			+ 9,07	13.40.57,69
(11) Parthénopé.....		ML-LF	8	13.48.58,98	58,91			+ 9,08	13.49. 7,99
Avril 11.									
„ Pégase.....		GL	8	21.37.32,85	33,05	44,52	+11,47		
Q centre.....		GL	8	0.59. 7,04	7,15			+11,72	0.59.18,87
Polaire.....		GL	20	1. 9.36,4	11,1	21,5			
Avril 12.									
⊙ 1 ^{er} Bord.....		GL	8	1.22.19,26	19,45			+11,74	1.22.31,19
⊙ 2 ^e Bord.....		GL	9	1.24.29,08	29,27			+11,74	1.24.41,01
Rigel.....		GL	6	5. 8. 2,03	1,84	13,84	+12,00		
ζ Cygne.....		GL	10	21. 7. 7,48	8,14	21,30	+13,16		
„ Pégase.....		GL	10	21.37.30,97	31,17	44,55	+13,38		
⊙ 1 ^{er} Bord.....		GL	8	0.30. 5,45	5,47			+13,53	0.30.19,00
Q 1 ^{er} Bord.....		GL	10	1. 3.38,80	38,92			+13,57	1. 3.52,49
Polaire.....		GL	11	1. 9.33,4	8,1	21,6			
Avril 13.									
⊙ 1 ^{er} Bord.....		GL	8	1.25.58,44	58,64			+13,60	1.26.12,24
⊙ 2 ^e Bord.....		GL	11	1.28. 8,21	8,41			+13,61	1.28.22,02
Aldébaran.....		GL	10	4.28. 9,27	9,63	23,43	+13,80	+13,85	4.28.23,48
Rigel.....		GL	10	5. 8. 0,16	59,97	13,82	+13,85	+13,89	5. 8.13,86
β Taureau.....		GL	10	5.17.45,47	46,10	59,94	+13,84	+13,91	5.18. 0,01
δ Orion.....		GL	10	5.25. 4,20	4,19	18,21	+14,02	+13,92	5.25.18,11
„ Orion.....		GL	6	5.29.19,38	19,35	33,34	+13,99	+13,93	5.29.33,28
α Orion.....		GL	10	5.47.50,11	50,27	4,22	+13,95	+13,95	5.48. 4,22
α Dauphin.....		GL	10	20.33.17,60	17,94	33,01	+15,07	+15,02	20.33.32,96
„ Cygne.....		GL	7	20.40.38,73	39,49	54,46	+14,97	+15,03	20.40.54,52
ζ Cygne.....		GL	10	21. 7. 5,74	6,40	21,33	+14,93	+15,05	21. 7.21,45
β Verseau.....		GL	10	21.24.24,09	23,95	39,11	+15,16	+15,07	21.24.39,02
„ Pégase.....		GL	10	21.37.29,24	29,44	44,57	+15,13	+15,09	21.37.44,53
⊙ 2 ^e Bord.....		GL	10	0.36.33,44	33,48			+15,29	0.36.48,77
Avril 14.									
⊙ 1 ^{er} Bord.....		GL	8	1.29.38,07	38,28			+15,35	1.29.53,63
⊙ 2 ^e Bord.....		GL	10	1.31.47,69	47,90			+15,35	1.32. 3,25
Aldébaran.....		GL	10	4.28. 7,53	7,89	23,42	+15,53		
Rigel.....		GL	10	5. 7.58,38	58,19	13,81	+15,62		
Avril 20.									
Aldébaran.....		GL	10	4.27.59,21	59,53	23,37	+13,84		
Avril 21.									
„ Pégase.....		GL	10	21.37.17,13	17,32	44,79	+27,47		

GRAND INSTRUMENT MÉRIDIEN. — DISTANCES POLAIRES. 177

	Bar.	θ'	Lecture.	Microm.	L ₂	Réfr.	Correct. de coll.	Dist. appar. au pôle nord.
AVRIL 1869.								
Avril 8.								
Polaire Pl.....	586	11,5	358.37.39,7	20. 4,5	37.36,9	—0.53,1		° ' "
(6) Hébé.....			79.33.49,9	20. 8,6	33.42,1	+0.45,8		79.34.20,9
(11) Parthénope....	585	11,5	93.24.29,8	20. 3,1	24.26,9	+1.14,6		93.25.34,5
Avril 9.								
⊙ BI — 0 ^m ,65.....			82.17.37,7	14. 0,0	33.39,4	+0.49,7		82.34.22,9
⊙ BS + 0 ^m ,23.....	603	18,9	82.17.37,7	26. 0,1	1.37,9	+0.48,8		82. 2.20,5
Aldébaran.....	598	20,7	73.45. 0,0	19.57,9	45. 2,7	+0.35,8	— 5,8	73.45.32,3
Rigel.....	598	20,8	98.20.15,8	20. 2,9	20.13,2	+1.26,6	— 5,3	98.21.33,6
β Taureau.....			61.30. 9,8	19.58,1	30.13,3	+0.20,8	— 6,8	61.30.27,9
δ Orion.....			90.23. 9,1	20. 0,7	23. 9,9	+1. 4,9	— 6,3	90.24. 8,6
ε Orion.....			91.16.25,4	19.56,6	16.29,9	+1. 7,0	— 6,1	91.17.30,7
ζ Orion.....			91.59.53,9	19.51,0	0. 3,9	+1. 8,8	— 7,3	92. 1. 6,5
α Orion.....	597	20,1	82.36.39,4	20. 0,3	36.39,5	+0.49,6	— 6,1	82.37.22,9
δ Coupe.....	597	15,0	104. 2.43,4	20. 5,2	2.38,6	+1.51,1	— 6,2	104. 4.22,4
21649 Lal. Lion....			89.13. 7,8	20. 5,0	13. 3,6	+1. 3,6		89.13.59,9
83 Lion.....			86.15.45,6	20. 4,0	15.42,3	+0.57,4	— 7,5	86.16.32,4
21850 Lal. Lion....			89.36.30,2	20. 3,1	36.28,0	+1. 4,4		89.37.25,1
21923 Lal. Lion....			87.55.24,1	20. 2,5	55.22,3	+1. 0,8		87.56.15,8
21978 Lal. Lion....			82.59.16,6	20. 4,5	59.13,4	+0.51,2		82.59.57,3
22032 Lal. Lion....			89.50.28,6	20. 8,0	50.21,4	+1. 5,0		89.51.19,1
22096 Lal. Vierge..			84.23. 5,0	20. 8,3	22.57,9	+0.53,8		84.23.44,4
22148 Lal. Vierge..			84.31. 4,5	20. 5,7	30.59,7	+0.54,0		84.31.46,4
22223 Lal. Vierge..			81. 0.19,0	20. 3,9	0.15,9	+0.47,8		81. 0.56,4
(10) Panopea.....			74. 5.24,1	20.10,4	5.14,5	+0.37,1		74. 5.44,3
22446 Lal. Vierge..			89.48.50,4	20. 6,0	48.45,2	+1. 5,0		89.49.42,9
(20) Massalia.....	596	14,2	89.42.11,9	20. 4,0	42. 8,7	+1. 4,8		89.43. 6,2
o Vierge.....			80.31.47,9	20. 0,3	31.48,7	+0.47,0	— 8,3	80.32.28,4
22771 Lal. Vierge..			85.36. 1,0	19.59,2	36. 2,6	+0.56,2		85.36.51,5
22830 Lal. Vierge..			84.15.53,0	19.58,3	15.55,5	+0.53,6		84.16.41,8
22905 Lal. Vierge..			89. 1. 4,4	20. 1,0	1. 4,2	+1. 3,4		89. 2. 0,3
22958 Lal. Vierge..			84.44. 7,9	20. 0,5	44. 8,6	+0.54,6		84.44.55,9
23008 Lal. Vierge..			87.32.48,8	20. 0,5	32.49,2	+1. 0,2		87.33.42,1
η Vierge.....	595	13,8	89.55.26,9	19.59,7	55.28,0	+1. 5,4	— 7,3	89.56.26,1
(22) Calliope.....			74.37. 2,4	20. 4,0	36.59,2	+0.38,0		74.37.29,9
(19) Eurynome.....	594	13,2	96. 7.49,9	20. 7,7	7.42,5	+1.21,9		96. 8.57,1
δ Vierge.....			85.52.43,9	20. 3,4	52.41,7	+0.56,9	— 8,1	85.53.31,3
* R = 13 ^h 11 ^m 28 ^s ..	594	13,2	119.46.52,0	20. 1,6	46.51,8	+4.38,1		119.51.22,6
m Vierge.....			98. 1.16,2	20. 6,0	1.10,7	+1.28,0	— 6,2	98. 2.31,4
(6) Hébé.....			79.26.12,9	20. 4,2	26. 9,2	+0.45,4		79.26.47,3
(11) Parthénope....	594	12,8	93.18.29,7	20. 3,1	18.27,3	+1.14,0		93.19.34,0
Avril 10.								
⊙ BI — 0 ^m ,62.....			81.55.53,8	14.26,6	11.28,7	+0.48,6		
⊙ BS + 0 ^m ,23.....	605	21,9	81.55.53,8	26.26,3	39.27,7	+0.47,7		
20907 Lal. Lion....	606	18,2	80.26.42,3	20. 5,3	26.37,9	+0.46,2		80.27.18,1
21004 Lal. Lion....			89. 9.58,5	20. 4,0	9.55,1	+1. 2,8		89.10.51,9
21101 Lal. Lion....			82. 3.42,3	20. 2,8	3.39,9	+0.49,1		82. 4.23,0
χ Lion.....			81.56.49,0	20. 2,8	56.46,6	+0.48,9	— 5,0	81.57.29,5
β Coupe.....			112. 4.18,4	20. 2,7	4.15,9	+2.42,5	— 4,6	112. 6.52,4
21610 Lal. Lion....	605	17,3	88.59.46,3	20. 2,4	59.44,4	+1. 2,6		89. 0.41,0
21684 Lal. Lion....			89. 8.10,5	20. 1,7	8. 9,3	+1. 2,9		89. 9. 6,2
83 Lion.....			86.15.40,9	20. 1,1	15.40,5	+0.56,9	— 5,2	86.16.31,4

	G ^r .	Ob ^r .	N	Passage observé.	T	J _c	C _p	C _p '	Asc. droite app. conclue.
AVRIL 1869.									
Avril 10.									
21852 Lal. Lion.....	7	ML-LF	6	11.22.34,43	34,43			+ 8,81	11.22.43,24
u Lion.....		ML-LF	6	11.30. 6,88	6,88	15,56	+ 8,68	+ 8,82	11.30.15,70
22096 Lal. Vierge....		ML-LF	6	11.32.53,97	54,09			+ 8,82	11.33. 2,91
(70) Panopea.....		ML-LF	6	11.42. 6,63	6,98			+ 8,85	11.42.15,83
(20) Massalia.....		ML-LF	6	11.52.45,22	45,23			+ 8,87	11.52.54,10
o Vierge.....		ML-LF	6	11.58.24,28	24,49	33,23	+ 8,74	+ 8,88	11.58.33,37
22830 Lal. Vierge....		ML-LF	6	12. 3.30,05	30,18			+ 8,88	12. 3.39,06
(22) Calliope.....		ML-LF	8	12.30.35,36	35,70			+ 8,93	12.30.44,63
γ Vierge.....		ML-LF	6	12.34.53,73	53,71	2,66	+ 8,95	+ 8,94	12.35. 2,65
(78) Eurynome.....		ML-LF	10	12.41.34,46	34,32			+ 8,96	12.41.43,28
δ Vierge.....		ML-LF	6	12.48.52,30	52,39	1,56	+ 9,17	+ 8,97	12.49. 1,36
Polaire Pl.....		ML-LF	20	13.10.46,0	11,3	21,3			
L'Épi.....		ML-LF	6	13.18.10,30	10,05	19,02	+ 8,97	+ 9,02	13.18.19,07
ζ Vierge.....		ML-LF	5	13.27.53,28	53,28	2,44	+ 9,16	+ 9,04	13.28. 2,32
(6) Hébé.....		ML-LF	7	13.40.48,38	48,62			+ 9,07	13.40.57,69
(11) Parthénopée.....		ML-LF	8	13.48.58,98	58,91			+ 9,08	13.49. 7,99
Avril 11.									
ε Pégase.....		GL	8	21.37.32,85	33,05	44,52	+11,47		
Q centre.....		GL	8	0.59. 7,04	7,15			+11,72	0.59.18,87
Polaire.....		GL	20	1. 9.36,4	11,1	21,5			
Avril 12.									
⊙ 1 ^{er} Bord.....		GL	8	1.22.19,26	19,45			+11,74	1.22.31,19
⊙ 2 ^e Bord.....		GL	9	1.24.29,08	29,27			+11,74	1.24.41,01
Rigel.....		GL	6	5. 8. 2,03	1,84	13,84	+12,00		
ζ Cygne.....		GL	10	21. 7. 7,48	8,14	21,30	+13,16		
ε Pégase.....		GL	10	21.37.30,97	31,17	44,55	+13,38		
γ 1 ^{er} Bord.....		GL	8	0.30. 5,45	5,47			+13,53	0.30.19,00
Q 1 ^{er} Bord.....		GL	10	1. 3.38,80	38,92			+13,57	1. 3.52,49
Polaire.....		GL	11	1. 9.33,4	8,1	21,6			
Avril 13.									
⊙ 1 ^{er} Bord.....		GL	8	1.25.58,44	58,64			+13,60	1.26.12,24
⊙ 2 ^e Bord.....		GL	11	1.28. 8,21	8,41			+13,61	1.28.22,02
Aldébaran.....		GL	10	4.28. 9,27	9,63	23,43	+13,80	+13,85	4.28.23,48
Rigel.....		GL	10	5. 8. 0,16	59,97	13,82	+13,85	+13,89	5. 8.13,86
β Taureau.....		GL	10	5.17.45,47	46,10	59,94	+13,84	+13,91	5.18. 0,01
δ Orion.....		GL	10	5.25. 4,20	4,19	18,21	+14,02	+13,92	5.25.18,11
ε Orion.....		GL	6	5.29.19,38	19,35	33,34	+13,99	+13,93	5.29.33,28
α Orion.....		GL	10	5.47.50,11	50,27	4,22	+13,95	+13,95	5.48. 4,22
α Dauphin.....		GL	10	20.33.17,60	17,94	33,01	+15,07	+15,02	20.33.32,96
ε Cygne.....		GL	7	20.40.38,73	39,49	54,46	+14,97	+15,03	20.40.54,52
ζ Cygne.....		GL	10	21. 7. 5,74	6,40	21,33	+14,93	+15,05	21. 7.21,45
β Verseau.....		GL	10	21.24.24,09	23,95	39,11	+15,16	+15,07	21.24.39,02
ε Pégase.....		GL	10	21.37.29,24	29,44	44,57	+15,13	+15,09	21.37.44,53
γ 2 ^e Bord.....		GL	10	0.36.33,44	33,48			+15,29	0.36.48,77
Avril 14.									
⊙ 1 ^{er} Bord.....		GL	8	1.29.38,07	38,28			+15,35	1.29.53,63
⊙ 2 ^e Bord.....		GL	10	1.31.47,69	47,90			+15,35	1.32. 3,25
Aldébaran.....		GL	10	4.28. 7,53	7,89	23,42	+15,53		
Rigel.....		GL	10	5. 7.58,38	58,19	13,81	+15,62		
Avril 20.									
Aldébaran.....		GL	10	4.27.59,21	59,53	23,37	+23,84		
Avril 21.									
ε Pégase.....		GL	10	21.37.17,13	17,32	44,79	+27,47		

GRAND INSTRUMENT MÉRIDIEN. — DISTANCES POLAIRES. 179

	Bar.	θ'	Lecture.	Microm.	L.	Réfr.	Correct. de coll.	Dist. appar. au pôle nord.
AVRIL 1869.								
Avril 10.								
21852 Lal. Lion....	0 ^m ,7		90. 6.49,4	20. 0,2	6.50,1	+1. 5,2		90. 7.49,3
υ Lion.....			90. 5.12,2	19.59,5	5.13,6	+1. 5,1	— 7,6	90. 6.12,7
22096 Lal. Vierge..			84.22.55,3	19.59,5	22.57,0	+0.53,4		84.23.44,4
(70) Panoepa.....	604	16,9	74. 5.44,6	20. 9,5	5.35,9	+0.36,8		74. 6. 6,7
(20) Massalia.....			89.37.11,5	19.58,3	37.14,0	+1. 4,2		89.38.12,2
ο Vierge.....			80.31.47,0	20. 1,0	31.47,0	+0.46,7	— 6,3	80.32.27,7
22830 Lal. Vierge..	604	16,0	84.15.56,9	20. 5,0	15.52,7	+0.53,4		84.16.40,1
(22) Calliope.....	604	15,5	74.36.15,2	20. 3,0	36.13,0	+0.37,7		74.36.44,7
γ Vierge.....			90.42.55,0	20. 3,1	42.53,6	+1. 6,9		90.43.54,5
(79) Eurynome.....			96. 0.45,6	20. 2,7	0.43,5	+1.21,0		96. 1.58,5
δ Vierge.....			85.52.45,2	20. 6,0	52.40,4	+0.56,5	— 6,5	85.53.30,9
L'Épi.....	604	15,5	100.27.14,6	20. 2,6	27.12,1	+1.35,9	— 6,0	100.28.42,0
ζ Vierge.....	604	15,3	89.54.38,0	20. 1,6	54.37,2	+1. 5,1	— 6,6	89.55.36,3
(6) Hébé.....			79.18.50,1	20. 1,0	18.49,6	+0.46,9		79.19.30,5
(11) Parthénope....	603	14,7	93.12.33,7	20. 5,9	12.28,5	+1.13,3		93.13.35,8
Avril 11.								
ε Pégase.....	653	15,7	80.42.53,7	20. 3,9	42.50,9	+0.47,5	— 4,9	
Avril 12.								
⊙ BS — 0 ^m ,70.....	665	23,6	81.11.49,9	26.21,3	55.30,9	+0.46,6		80.56.12,6
⊙ BI + 0 ^m ,10.....			81.11.49,9	14.20,8	27.29,8	+0.47,7		81.28.12,6
ε Cygne.....	667	14,6	56.31. 6,7	19.57,5	31. 9,7	+0.15,9	— 5,2	56.31.21,1
ζ Cygne.....	669	15,7	60.18.28,0	20. 0,6	18.28,7	+0.20,0	— 4,7	60.18.44,2
ε Pégase.....	668	16,1	80.42.52,6	20. 1,9	42.51,8	+0.47,5	— 5,9	80.43.34,8
γ centre.....	666	21,6	89. 9.13,0	20.10,5	9. 3,1	+1. 2,5		89.10. 1,1
⊙ BS.....	664	22,2	84.37.36,4	20. 9,9	37.27,3	+0.53,3		84.38.16,1
Avril 13.								
⊙ BS — 0 ^m ,62.....			80.50.18,3	26.36,3	33.43,9	+0.46,1		80.34.25,5
⊙ BI + 0 ^m ,18.....	662	22,8	80.50.18,3	14.36,8	5.42,0	+0.46,9		81. 6.24,4
Aldébaran.....	652	25,1	73.45. 6,4	20. 5,4	45. 1,5	+0.35,5	— 4,3	73.45.32,5
Rigel.....	646	24,7	98.20.19,4	20. 7,9	20.11,8	+1.26,0	— 3,6	98.21.33,3
β Taureau.....			61.30.11,8	20. 1,7	30.11,7	+0.20,6	— 4,8	61.30.27,8
δ Orion.....			90.23. 9,9	20. 3,5	23. 7,9	+1. 4,4	— 4,0	90.24. 7,8
ε Orion.....	646	24,5	91.16.24,8	19.57,9	16.28,0	+1. 6,5	— 3,9	91.17.30,0
α Orion.....	645	24,4	82.36.38,5	20. 0,9	36.38,0	+0.49,1	— 4,3	82.37.22,6
α Dauphin.....	601	15,1	74.32.28,9	20. 3,3	32.27,0	+0.37,7	— 3,3	74.33. 1,1
ε Cygne.....			56.31. 3,2	19.55,6	31. 8,2	+0.15,7	— 3,6	56.31.20,3
ζ Cygne.....	601	15,5	60.18.27,6	20. 1,2	18.27,6	+0.19,8	— 3,5	60.18.43,8
β Verseau.....	600	15,8	96. 7.23,7	19.55,0	7.28,9	+1.21,2	— 3,1	96. 8.46,5
ε Pégase.....	600	17,3	80.42.56,6	20. 7,3	42.50,4	+0.46,8	— 3,8	80.43.33,6
γ centre.....	598	21,9	88.23. 2,8	20. 9,6	22.54,3	+1. 0,3		88.23.51,0
Avril 14.								
⊙ BI — 0 ^m ,53.....	595	22,3	80.28.39,1	14.36,5	44. 4,4	+0.46,0		80.44.46,8
⊙ BS + 0 ^m ,25.....			80.28.39,1	26.32,2	12. 7,4	+0.45,2		80.12.49,0
Aldébaran.....	585	23,0	73.45. 3,1	20. 2,3	45. 1,2	+0.35,5	— 4,0	73.45.33,1
Rigel.....	583	22,9	98.20.17,0	20. 5,4	20.11,9	+1.25,8	— 3,6	98.21.34,1
β Taureau.....			61.30.15,1	20. 5,9	30.10,7	+0.20,6	— 3,8	61.30.27,7
Avril 20.								
Aldébaran.....	596	14,4	73.45. 3,5	20. 4,1	45. 0,0	+0.36,6	— 3,8	
Avril 21.								
ε Pégase.....	611	12,9	80.42.49,4	20. 1,7	42.48,8	+0.47,7	— 3,7	

180 GRAND INSTRUMENT MÉRIDIEN. — ASCENSIONS DROITES.

	G ^r .	Ob ^r .	N	Passage observé.	T	J _e	C _p	C _p '	Asc. droite app. conclue.
AVRIL 1869.									
Avril 22.									
Polaire.....	GL	10		^h 1. 9.27,5 ^m 55,2 ^s 23,7					
☿ 2 ^e Bord.....	GL	8		1.39.19,71	19,89				
♀ 1 ^{er} Bord.....	GL	10		1.49.26,42	26,62				
Avril 23.									
⊙ 1 ^{er} Bord.....	GL	8		2. 2.50,34	50,59				
⊙ 2 ^e Bord.....	GL	8		2. 5. 1,20	1,45				
Avril 24.									
21080 Lal. Gr. Ourse. 6	LF	6		10.51.33,84	34,70			+33,52	^h 10.52. 8,22 ^m 8,22 ^s
χ Lion.....	LF	6		10.57.42,69	42,85	16,32	+33,47	+33,53	10.58.16,38
δ Lion.....	LF	6		11. 6.35,19	35,61	9,12	+33,51	+33,54	11. 7. 9,15
21836 Lal. Gr. Ourse. 5.6	LF	6		11.21.26,95	27,78			+33,56	11.22. 1,34
22026 Lal. Gr. Ourse. 7	LF	6		11.30. 1,22	2,20			+33,58	11.30.35,78
β Lion.....	LF	6		11.41.49,55	49,85	23,53	+33,68	+33,60	11.42.23,45
22445 Lal. Gr. Ourse. 8	LF	6		11.47.48,37	49,39			+33,61	11.48.23,00
22610 Lal. Gr. Ourse. 9	LF	6		11.54.23,49	24,33			+33,62	11.54.57,95
22810 Lal. Gr. Ourse. 7	LF	6		12. 2.29,04	29,90			+33,63	12. 3. 3,53
η Vierge.....	LF	6		12.12.39,94	39,94	13,40	+33,46	+33,65	12.13.13,59
23 Chevelure.....	LF	6		12.27.46,27	46,74	20,48	+33,74	+33,67	12.28.20,41
23793 L. Ch. de chasse. 5	LF	6		12.38.24,72	25,72			+33,69	12.38.59,41
α Chiens de chasse...	LF	6		12.49.20,55	21,36	54,99	+33,63	+33,71	12.49.55,07
⊙ 1 ^{er} Bord.....	LF	6		13. 6.12,52	12,47			+33,74	13. 6.46,21
Polaire PI.....	LF	10		13.10.11,1	43,7	24,3			
ζ Vierge.....	LF	6		13.27.28,59	28,59	2,50	+33,91	+33,77	13.28. 2,36
Avril 26.									
η Vierge.....	ML-LF	6		12.12.34,28	34,28	13,40	+39,12		
23397 Lal. Vierge....	ML-LF	6		12.23.54,05	54,14			+39,16	12.24.33,30
23608 Lal. Vierge.... 5.6	ML-LF	6		12.30.45,88	45,96			+39,16	12.31.25,12
* ⊙ = + 1° 28'.....	ML-LF	6		12.36.28,17	28,20			+39,17	12.37. 7,37
23964 Lal. Vierge.... 5.6	ML-LF	6		12.44.18,83	18,92			+39,18	12.44.58,10
δ Vierge.....	ML-LF	6		12.48.22,24	22,33	1,56	+39,23		
24194 Lal. Vierge.... 7.8	ML-LF	6		12.52.44,68	44,70			+39,19	12.53.23,89
* ⊙ = + 0° 59'..... 8.9	ML-LF	6		12.55.26,26	26,28			+39,20	12.56. 5,48
24309 Lal. Vierge.... 6.7	ML-LF	6		12.57.25,23	25,25			+39,20	12.58. 4,45
θ Vierge.....	ML-LF	6		13. 2.32,36	32,26	11,46	+39,20		
Polaire PI.....	ML-LF	20		13.10.12,7	45,0	24,9			
Avril 27.									
26434 Lal. Vierge.... 7.8	ML-LF	6		14.21.34,23	34,28			+41,04	14.22.15,32
26538 Lal. Vierge.... 7.8	ML-LF	6		14.25.42,67	42,76			+41,05	14.26.23,81
26604 Lal. Vierge....	ML-LF	6		14.28.21,32	21,40			+41,05	14.29. 2,45
ζ Bouvier.....	ML-LF	6		14.34.13,73	14,02	54,97	+40,95	+41,06	14.34.55,08
26889 Lal. Bouvier... 7	ML-LF	6		14.38.30,30	30,48			+41,06	14.39.11,54
α ² Balance.....	ML-LF	6		14.42.58,79	58,44	39,64	+41,20	+41,07	14.43.39,51
ξ ² Balance.....	ML-LF	6		14.49. 0,44	0,20	41,24	+41,04	+41,08	14.49.41,28
27352 Lal. Serpent... 6	ML-LF	6		14.54.27,03	27,04			+41,09	14.55. 8,13
27459 Lal. Serpent... 8	ML-LF	6		14.58. 0,18	0,23			+41,09	14.58.41,32
27564 Lal. Serpent... 8	ML-LF	6		15. 1. 5,17	5,26			+41,09	15. 1.46,35
27688 Lal. Serpent... 8.9	ML-LF	6		15. 4.55,25	55,31			+41,10	15. 5.36,41
27808 Lal. Serpent... 6.7	ML-LF	6		15. 8.38,01	38,04			+41,10	15. 9.19,14
27920 Lal. Serpent... 8.9	ML-LF	6		15.11.56,09	56,24			+41,11	15.12.37,35
28024 Lal. Serpent... 8.9	ML-LF	6		15.15.18,43	18,60			+41,11	15.15.59,71
28108 Lal. Serpent... 8	ML-LF	6		15.17.53,17	53,34			+41,12	15.18.34,46
ζ ¹ Balance.....	ML-LF	6		15.20.13,03	12,66	53,81	+41,15	+41,12	15.20.53,78
γ Balance.....	ML-LF	6		15.27.32,75	32,43			+41,13	15.28.13,56
κ Balance.....	ML-LF	6		15.33.44,95	44,50	25,67	+41,17	+41,14	15.34.25,64
α Serpent.....	ML-LF	6		15.37. 9,13	9,27	50,32	+41,05	+41,14	15.37.50,41
28773 Lal. Serpent... 8.9	ML-LF	6		15.40.55,03	55,12			+41,15	15.41.36,27

GRAND INSTRUMENT MÉRIDIEN. — DISTANCES POLAIRES. 181

	Bar.	θ'	Lecture.	Microm.	L.	Réfr.	Correct. de coll.	Dist. appar. au pôle nord.
AVRIL 1869.								
Avril 22.	0 ^m ,7							
♂ BS.....	610	20,1	80.54.15,7	20.15,1	54. 1,0	+0.46,8		
♀ BS.....			79.52.13,3	20. 7,6	52. 6,7	+0.45,1		
Avril 23.								
⊙ BS — 0 ^m ,57.....	611	21,0	77.20.10,5	24.51,6	5.21,2	+0.40,6		
⊙ BI + 0 ^m ,42.....			77.20.10,5	12.55,7	37.15,4	+0.41,4		
Avril 24.								
21080 L. Gr. Ourse.	622	12,2	48.52.10,0	20. 3,6	52. 7,3	+0. 7,8		48.52.11,6
χ Lion.....			81.56.44,6	20. 2,4	56.42,8	+0.50,0	— 3,0	81.57.29,3
♂ Lion.....			68.45.10,2	20. 2,6	45. 8,7	+0.30,3	— 3,6	68.45.35,5
21836 L. Gr. Ourse.			49.56.26,9	20. 2,8	56.24,6	+0. 9,0		49.56.30,1
22026 L. Gr. Ourse.	624	11,6	44.33.31,8	20. 4,0	33.29,0	+0. 3,4		44.33.28,9
β Lion.....			74.41.16,5	20. 3,3	41.14,4	+0.38,5	— 4,3	74.41.49,4
22445 L. Gr. Ourse.			42.48. 5,1	20. 2,0	48. 3,9	+0. 1,7		42.48. 2,1
22610 L. Gr. Ourse.			49.40.45,7	19.59,2	40.47,2	+0. 8,7		49.40.52,4
22810 L. Gr. Ourse.			49. 0.53,5	19.58,4	0.56,1	+0. 8,0		49. 1. 0,6
23 Chevelure.....	626	10,9	66.38.30,2	19.57,7	38.33,8	+0.27,8	— 2,9	66.38.58,1
23793 L. Ch. de ch.			43.50.34,8	20. 1,9	50.33,8	+0. 2,7		43.50.33,0
2 Chiens de chasse..			50.58.16,9	19.59,6	58.18,1	+0.10,1	— 3,9	50.58.24,7
⊙ BS + 1 ^m ,17.....	627	10,5	92.51.20,0	20. 1,4	51.25,5	+1.13,8		92.52.35,8
ζ Vierge.....	629	10,3	89.54.34,8	20. 3,9	54.31,8	+1. 6,6	— 3,2	89.55.34,9
Avril 26.								
η Vierge.....	596	13,8	89.55.30,7	20. 7,7	55.23,8	+1. 5,4	— 3,5	
23397 Lal. Vierge..			85.42. 0,4	20. 6,3	41.55,1	+0.56,5		85.42.47,1
23608 Lal. Vierge..			85.59. 2,7	20. 4,4	58.59,3	+0.57,1		85.59.51,9
* R = 12 ^h 37 ^m 7 ^s ...			88.31.24,6	20. 2,5	31.23,1	+1. 2,3		88.32.20,9
23964 Lal. Vierge..			86.13. 4,2	20. 2,7	13. 2,6	+0.57,5		86.13.55,6
θ Vierge.....			85.42.37,7	20. 0,8	52.38,1	+0.56,9	— 5,4	
24194 Lal. Vierge..			88.58.12,7	20. 0,9	58.12,3	+1. 3,3		88.59.11,1
* R = 12 ^h 56 ^m 5 ^s ...			88.59.37,5	20. 1,3	59.36,8	+1. 3,4		89. 0.35,7
24309 Lal. Vierge..			88.58.57,7	19.59,8	58.58,4	+1. 3,4		88.59.57,3
θ Vierge.....			94.49.15,5	20. 3,1	49.12,8	+1.18,0	— 4,5	
Polaire Pl — 2 ^m ,93..	595	13,5	358.37.30,0	20. 2,8	37.28,3	—0.52,8	— 4,2	
Avril 27.								
26434 Lal. Vierge..	607	13,7	87.46.18,6	20.24,5	45.54,9	+1. 0,8		87.46.50,2
26536 Lal. Vierge..			85.44.58,1	20. 6,5	44.52,1	+0.56,7		85.45.43,3
26604 Lal. Vierge..			86.56.41,5	20. 4,3	56.38,2	+0.59,1		86.57.31,8
ζ Bouvier.....			75.42. 0,8	20. 4,0	41.57,8	+0.39,6	— 5,1	75.42.31,9
26889 Lal. Bouvier.			81.16.27,7	20. 4,0	16.24,3	+0.48,5		81.17. 7,3
α ² Balance.....			105.27.54,6	20. 1,7	27.53,2	+1.59,2	— 5,7	105.29.46,9
ξ Balance.....	608	13,3	100.51.15,0	20. 1,2	51.14,2	+1.38,3	— 5,0	100.52.47,0
27352 Lal. Serpent.			89.36.17,7	20. 2,0	36.16,4	+1. 4,9		89.37.15,8
27459 Lal. Serpent.			87.27.24,6	20. 0,5	27.24,8	+1. 0,2		87.28.19,5
27564 Lal. Balance.			85.33. 2,4	19.59,4	33. 3,8	+0.56,4		85.33.54,7
27688 Lal. Serpent.			87. 5.44,9	20. 1,3	5.44,2	+0.59,5		87. 6.38,2
27808 Lal. Serpent.			88.41.47,1	20. 1,1	41.47,1	+1. 2,9		88.42.44,5
27920 Lal. Serpent.			82.31.17,3	20. 6,8	31.11,2	+0.50,8		82.31.56,5
28024 Lal. Serpent.			81.42. 8,8	20. 6,4	42. 3,2	+0.49,3		81.42.47,0
28108 Lal. Serpent.			81.44. 1,4	20. 5,9	43.56,4	+0.49,4		81.44.40,3
ζ ¹ Balance.....			106.13.33,4	20. 3,7	13.30,2	+2. 3,5	— 5,4	106.15.28,2
γ Balance.....	605	12,7	104.19.18,9	20. 3,9	19.15,1	+1.53,6		104.21. 3,2
κ Balance.....			109.12.55,0	20. 5,3	12.49,9	+2.22,5	— 5,5	109.15. 6,9
α Serpent.....			83. 8.57,6	20. 5,6	8.52,9	+0.52,0	— 5,7	83. 9.39,4
28773 Lal. Serpent.			86. 8.16,0	20. 4,8	8.11,9	+0.57,7		86. 9. 4,1

182 GRAND INSTRUMENT MÉRIDIEN. — ASCENSIONS DROITES.

		G ^r . Ob ^r . N	Passage observé.	T	J _e	C _e	C _e '	Asc. droite app. conclue.
AVRIL 1869.								
Avril 27.								
λ Balance.....	ML-LF	6	15.45. 4,73	4,27	45,49	+41,22	+41,15	15.45.45,42
Ⓒ 2° Bord	ML-LF	9	16. 3.46,30	45,91			+41,18	16. 4.27,09
Avril 28.								
Ⓙ Eurynome.....	ML-LF	10	12.28. 1,15	1,06			+42,28	12.28.43,34
23906 Lal. Vierge....	ML-LF	6	12.42.10,98	11,03			+42,30	12.42.53,33
δ Vierge.....	ML-LF	6	12.48.19,19	19,27	1,56	+42,29	+42,30	12.49. 1,57
θ Vierge.....	ML-LF	6	13. 2.29,23	29,13	11,46	+42,33	+42,32	13. 3.11,45
Polaire PI.	ML-LF	20	13.10.15,1	47,4	25,8			
L'Épi.....	ML-LF	6	13.17.36,87	36,64	19,08	+42,44	+42,35	13.18.18,99
24915 Lal. Vierge....	ML-LF	8	13.20.52,70	52,70			+42,35	13.21.35,05
Ⓔ Hébé.....	ML-LF	8	13.25. 4,10	4,35			+42,36	13.25.46,71
25141 Lal. Vierge....	ML-LF	7	13.28.39,15	39,33			+42,37	13.29.21,70
m Vierge.....	ML-LF	6	13.34. 3,66	3,49	45,73	+42,24	+42,37	13.34.45,86
25360 Lal. Vierge....	ML-LF	8.9	13.38. 3,78	3,97			+42,38	13.38.46,35
25447 Lal. Vierge....	ML-LF	7	13.41.21,73	21,90			+42,39	13.42. 4,29
25502 Lal. Vierge....	ML-LF	8.9	13.43.52,89	53,05			+42,39	13.44.35,44
25595 Lal. Vierge....	ML-LF	8	13.47.34,15	34,28			+42,39	13.48.16,67
25673 Lal. Vierge....	ML-LF	7	13.50.48,18	48,25			+42,40	13.51.30,65
25723 Lal. Vierge....	ML-LF	7	13.53. 1,18	1,25			+42,40	13.53.43,65
25849 Lal. Vierge....	ML-LF	6.7	13.57.18,15	18,21			+42,41	13.58. 0,62
z Vierge.....	ML-LF	6	14. 5.14,00	13,79	56,11	+42,32	+42,42	14. 5.56,21
Ⓙ Egérie.....	ML-LF	8	14.52.53,90	53,52			+42,49	14.53.36,01
27483 Lal. Bouvier...	ML-LF	8	14.58.40,23	40,32			+42,50	14.59.22,82
27564 Lal. Balance...	ML-LF	7.8	15. 1. 3,32	3,41			+42,50	15. 1.45,91
27659 Lal. Serpent...	ML-LF	7.8	15. 3.53,62	53,78			+42,51	15. 4.36,29
* Ⓔ = +7°54'.....	ML-LF	8	15. 5.42,80	42,96			+42,51	15. 6.25,47
β Balance.....	ML-LF	6	15. 9.16,68	16,50	59,07	+42,57	+42,52	15. 9.59,02
27939 Lal. Serpent...	ML-LF	8.9	15.12.27,42	27,50			+42,52	15.13.10,02
* Ⓔ = +3°50'.....	ML-LF	6	15.14.31,12	31,20			+42,52	15.15.13,72
ζ' Balance.....	ML-LF	7	15.20.11,63	11,26	53,83	+42,57	+42,53	15.20.53,79
Ⓙ Melpomène.....	ML-LF	10	15.29. 7,14	7,08			+42,55	15.29.49,63
φ Ophiuchus.....	ML-LF	6	16.22.57,49	57,32			+42,63	16.23.39,95
τ Scorpion.....	ML-LF	8	16.27. 3,26	2,56	45,41		+42,64	16.27.45,20
z Ophiuchus.....	ML-LF	6	16.50.46,35	46,54	29,29	+42,75	+42,67	16.51.29,21
Ⓒ 2° Bord.....	ML-LF	7	17. 2.49,61	49,16			+42,68	17. 3.31,84
Avril 29.								
β Corbeau.....	ML-LF	6	12.26.48,41	47,87	32,00	+44,13	+44,14	12.27.32,01
f Vierge.....	ML-LF	6	12.29.20,00	19,89	3,82		+44,15	12.30. 4,04
23700 Lal. Vierge....	ML-LF	8	12.34.39,16	39,20			+44,16	12.35.23,36
23812 Lal. Vierge....	ML-LF	8	12.39. 7,17	7,17			+44,16	12.39.51,33
23906 Lal. Vierge....	ML-LF	8	12.42. 9,18	9,23			+44,17	12.42.53,40
23967 Lal. Vierge....	ML-LF	7.8	12.44.26,16	26,18			+44,17	12.45.10,35
24341 Lal. Vierge....	ML-LF	8	12.58.52,05	52,16			+44,20	12.59.36,36
θ Vierge.....	ML-LF	6	13. 2.27,28	27,18	11,46	+44,28	+44,20	13. 3.11,38
24563 Lal. Vierge....	ML-LF	6.7	13. 6.34,17	34,22			+44,21	13. 7.18,43
Polaire PI.....	ML-LF	10	13.10.13,3	45,6	26,3			
L'Épi.....	ML-LF	6	13.17.35,25	35,02	19,08	+44,06	+44,23	13.18.19,25
Ⓔ Hébé.....	ML-LF	8	13.24.15,70	15,95			+44,25	13.25. 0,20
Ⓙ Parthénope.....	ML-LF	8	13.31.37,05	37,02			+44,26	13.32.21,28
25337 Lal. Vierge....	ML-LF	7	13.37. 3,13	3,16			+44,27	13.37.47,43
25429 Lal. Vierge....	ML-LF	8	13.40.37,25	37,43			+44,28	13.41.21,71

GRAND INSTRUMENT MÉRIDIEN. — DISTANCES POLAIRES. • 183

	Bar.	θ'	Lecture.	Microm.	L _e	Réfr.	Correct. de coll.	Dist. appar. au pôle nord.
AVRIL 1869.								
Avril 27.								
λ Balance.....	604	12,1	109.44. 5,3	20. 3,6	44. 1,7	+2.26,4	— 5,8	109.46.22,6
⊙ BI — 1 ^m .57.....	606	12,6	107. 2.31,4	19.41,9	2.50,6	+2. 8,3		107. 4.53,4
Avril 28.								
(78) Eurynome.....	617	18,5	94. 8. 3,6	20. 1,7	8. 2,4	+1.14,9		94. 9.13,7
23906 Lal. Vierge..			87.47.49,9	20. 0,5	47.50,1	+0.59,9		87.48.46,4
23998 Lal. Vierge..			87. 9.27,9	20. 0,5	9.28,0	+0.58,6		87.10.23,0
δ Vierge.....			85.52.39,0	20. 1,6	52.38,6	+0.56,1	— 5,2	85.53.31,1
θ Vierge.....			94.49.18,6	20. 5,9	49.13,2	+1.16,9	— 3,9	94.50.26,5
L'Épi.....								
24915 Lal. Vierge..	618	18,0	100.27.16,8	20. 6,0	27.11,0	+1.35,2	— 3,7	100.28.42,6
			90. 7.52,4	20. 5,0	7.48,4	+1. 5,1		90. 8.49,9
(6) Hébé.....			77.40.45,6	20. 4,5	40.42,2	+0.42,0		77.41.20,6
25141 Lal. Vierge..			81. 1.35,0	20. 2,5	1.33,3	+0.47,4		81. 2.17,1
m Vierge.....			98. 1.10,4	20. 2,0	1. 8,9	+1.26,8	— 2,9	98. 2.32,1
25360 Lal. Vierge..			80.29.28,6	20. 0,7	29.28,8	+0.46,6		80.30.11,8
25447 Lal. Vierge..			81.22.32,3	20. 4,5	22.28,6	+0.48,1		81.23.13,1
25502 Lal. Vierge..			82. 5.28,3	20. 3,2	5.25,6	+0.49,3		82. 6.11,3
25595 Lal. Vierge..			83.25. 3,3	20. 8,3	24.55,9	+0.51,7		83.25.44,0
25723 Lal. Vierge..								
25849 Lal. Vierge..			86.40.35,4	20. 9,5	40.27,1	+0.58,0		86.41.21,5
			87. 3.39,1	20. 7,4	3.32,6	+0.58,8		87. 4.27,8
x Vierge.....	615	16,5	99.38.27,0	20. 6,8	38.20,7	+1.32,7	— 3,2	99.39.49,8
(13) Égérie.....	613	15,9	106.28.26,5	20. 4,3	28.22,5	+2. 3,6		106.30.22,5
27483 Lal. Bouvier.			85.29.21,6	20. 3,8	29.18,5	+0.55,8		85.30.10,7
27564 Lal. Bouvier.			85.33. 3,9	20. 2,0	33. 2,8	+0.56,0		85.33.55,2
27659 Lal. Serpent.			82. 9.56,6	20. 2,0	9.55,2	+0.49,8		82.10.41,4
* A = 15 ^h 6 ^m 25 ^s ...			82. 5.40,9	20. 0,8	5.40,6	+0.49,7		82. 6.26,7
β Balance.....			98.52.24,5	19.59,0	52.25,8	+1.30,5	— 2,9	98.53.52,7
27939 Lal. Serpent.			86.10.37,8	20. 6,0	10.32,7	+0.57,4		86.11.26,5
* A = 15 ^h 15 ^m 14 ^s ...			86. 9.22,7	20. 4,8	9.18,8	+0.57,4		86.10.12,6
ζ' Balance.....			106.13.35,1	20. 6,3	13.28,9	+2. 2,9	— 3,5	106.15.28,2
(18) Melpomène....	611	14,1	92.55.55,0	20. 8,9	55.46,6	+1.12,9		92.56.55,9
φ Ophiuchus.....	611	14,9	106.17.35,8	20. 8,5	17.27,5	+2. 3,0		106.19.26,9
τ Scorpion.....	611	14,9	117.52.36,8	20. 6,5	52.30,6	+3.57,9	— 3,3	117.56.24,9
⊙ BS — 1 ^m .30.....	611	14,1	109.11.41,8	20. 8,5	11.33,8	+2.21,6		109.13.51,8
Avril 29.								
δ Corbeau.....	594	15,1	105.45.25,1	20. 3,3	45.21,9	+1.59,7	— 3,2	105.47.17,9
β Corbeau.....			112.37.49,6	20. 4,2	37.45,9	+2.48,8	— 5,4	112.40.31,0
f Vierge.....			95. 5.30,4	20. 3,5	5.27,1	+1.18,3	— 3,5	95. 6.41,7
23700 Lal. Vierge..			88.46.16,2	20. 2,5	46.14,5	+1. 2,6		88.47.13,4
23812 Lal. Vierge..			90. 5.22,7	20. 1,0	5.22,6	+1. 5,5		90. 6.24,4
23906 Lal. Vierge..			87.47.51,9	20. 3,5	47.48,9	+1. 0,5		87.48.45,7
23967 Lal. Vierge..			89.11. 9,6	20. 2,5	11. 7,8	+1. 3,5		89.12. 7,6
24341 Lal. Vierge..			85.20.17,5	20. 4,5	20.13,9	+0.55,5		85.21. 5,7
θ Vierge.....	592	14,8	94.49.14,0	20. 2,5	49.11,9	+1.17,6	— 3,2	94.50.25,8
24563 Lal. Vierge..			87.49.56,1	20. 1,3	49.55,7	+1. 0,6		87.50.52,6
Polaire PI + 0 ^m .12..	592	14,3	358.37.25,8	19.59,8	37.27,6	—0.52,6	— 4,5	
L'Épi.....			100.27.12,6	20. 3,0	27. 9,7	+1.36,2	— 3,4	100.28.42,2
(6) Hébé.....			77.37.28,5	20. 6,9	37.22,5	+0.42,4		77.38. 1,2
(11) Parthénopée....			91.32.58,5	20. 5,4	32.54,3	+1. 9,2		91.33.59,8
25337 Lal. Vierge..			88.37.29,1	20. 4,1	37.26,0	+1. 2,4		88.38.24,7
25429 Lal. Vierge..			81.20. 0,1	20. 5,6	19.55,3	+0.48,4		81.20.40,0

*

	G ^r .	Ob ^r .	N	Passage observé.	T	J _p	C _p	C _p '	Asc. droite app. conclue.
Mai 1869.									
Mai 1.									
22989 Lal. Vierge....	9	ML-LF	6	12. 8.47,23	47,34			+44,29	12. 9.31,63
23143 Lal. Vierge....	8	ML-LF	6	12.14. 1,23	1,30			+44,29	12.14.45,59
23217 Lal. Vierge....	8	ML-LF	6	12.17.15,37	15,49			+44,29	12.17.59,78
23288 Lal. Vierge....	8	ML-LF	6	12.20. 5,57	5,75			+44,29	12.20.50,04
δ Corbeau.....		ML-LF	6	12.22.22,77	22,42	6,73	+44,31	+44,29	12.23. 6,71
23520 Lal. Vierge....	8	ML-LF	6	12.27.44,10	44,27			+44,29	12.28.28,56
23630 Lal. Vierge....		ML-LF	6	12.31.34,80	34,87			+44,29	12.32.19,16
23734 Lal. Vierge....	8.9	ML-LF	6	12.36.12,75	12,81			+44,29	12.36.57,10
23812 Lal. Vierge....	8.9	ML-LF	6	12.39. 6,68	6,68			+44,29	12.39.50,97
23923 Lal. Vierge....		ML-LF	6	12.42.37,80	37,83			+44,29	12.43.22,12
δ Vierge.....		ML-LF	6	12.48.17,14	17,22	1,55	+44,33	+44,29	12.49. 1,51
24228 Lal. Vierge....	8.9	ML-LF	6	12.53.43,20	43,39			+44,29	12.54.27,68
24308 Lal. Vierge....	8	ML-LF	6	12.57.12,02	12,21			+44,29	12.57.56,50
24369 Lal. Vierge....	8	ML-LF	6	13. 0. 8,27	8,36			+44,29	13. 0.52,65
θ Vierge.....		ML-LF	6	13. 2.27,17	27,07	11,46	+44,39	+44,29	13. 3.11,36
24592 Lal. Vierge....		ML-LF	6	13. 7.42,24	42,35			+44,29	13. 8.26,64
Polaire PI.....		ML-LF	10	13.10. 5,7	38,0	27,1			
L'Épi.....		ML-LF	6	13.17.35,04	34,81	19,08	+44,27	+44,29	13.18.19,10
(6) Hébé.....		ML-LF	8	13.22.44,42	44,67			+44,29	13.23.28,96
(11) Parthénope.....		ML-LF	8	13.29.59,10	59,07			+44,29	13.30.43,36
α ² Balance.....		ML-LF	6	14.42.55,71	55,36	39,68	+44,32	+44,29	14.43.39,65
(13) Egérie.....		ML-LF	8	14.49.32,45	32,07			+44,29	14.50.16,36
27327 Lal. Bouvier...	8	ML-LF	6	14.53.28,88	29,01			+44,29	14.54.13,30
27403 Lal. Serpent...	7.8	ML-LF	7	14.55.59,50	59,53			+44,29	14.56.43,82
27510 Lal. Bouvier...		ML-LF	6	14.59.47,08	47,22			+44,29	15. 0.31,51
β Balance.....		ML-LF	6	15. 9.15,00	14,81	59,11	+44,30	+44,29	15. 9.59,10
(18) Melpomène.....		ML-LF	6	15.26.25,22	25,17			+44,29	15.27. 9,46
(56) Melete.....		ML-LF	10	15.28.42,64	42,41			+44,29	15.29.26,70
Mai 4.									
α ¹ Balance.....		ML-LF	6	14.42.46,88	46,57	28,25	+41,68		
Mai 7.									
○ 1 ^{er} Bord.....		GL	6	2.56.58,76	59,03				
Mai 8.									
○ 1 ^{er} Bord.....		GL	6	2.59.51,10	51,37				
○ 2 ^e Bord.....		GL	8	3. 2. 4,16	4,43				
Mai 10.									
Procyon.....		GL	10	7.31.40,71	40,80	26,20	+45,40		
Pollux.....		GL	8	7.36.31,37	31,82	17,23	+45,41		
τ Vierge.....		ML-LF	6	13.54.14,19	14,23	0,24	+46,01	+45,95	13.55. 0,18
κ Vierge.....		ML-LF	6	14. 5.10,33	10,16	56,16	+46,00	+45,95	14. 5.56,11
λ Vierge.....		ML-LF	6	14.11.17,48	17,25	3,04	+45,79	+45,95	14.12. 3,20
(32) Pomone.....		ML-LF	10	14.18.13,02	12,77			+45,95	14.18.58,72
(13) Égeria.....		ML-LF	6	14.39.30,34	30,02			+45,95	14.40.15,97
α ³ Balance.....		ML-LF	6	14.42.54,10	53,81	39,75	+45,94	+45,95	14.43.39,76
ξ ² Balance.....		ML-LF	6	14.48.55,66	55,46	41,35	+45,89	+45,95	14.49.41,41
β Balance.....		ML-LF	6	15. 9.13,48	13,32	59,20	+45,88	+45,95	15. 9.59,27
(18) Melpomène.....		ML-LF	6	15.17.23,18	23,15			+45,95	15.18. 9,10
(56) Melete.....		ML-LF	8	15.21.31,81	31,64			+45,95	15.22.17,59
(4) Vesta.....		ML-LF	8	15.32.50,90	50,75			+45,95	15.33.36,70
α Serpent.....		ML-LF	6	15.37. 4,23	4,34	50,49	+46,15	+45,95	15.37.50,29
Mai 19.									
α Chiens de chasse....		LF	6	12.49.52,72	53,19	54,79	+ 1,60	+ 1,64	12.49.54,83

GRAND INSTRUMENT MÉRIDIEN. — DISTANCES POLAIRES. 185

	Bar.	θ'	Lecture.	Microm.	L _c	Réfr.	Correct. de coll.	Dist. appar. au pôle nord.
AVRIL 1869.								
Avril 29.	0 ^m ,7							
25496 Lal. Vierge..			88.46.35,0	20. 2,7	46.33,0	+1. 2,8		88.47.32,1
25595 Lal. Vierge..			83.24.57,2	20. 3,3	24.54,6	+0.52,1		83.25.43,0
25704 Lal. Vierge..			89.30.50,1	19.59,3	30.51,7	+1. 4,5		89.31.52,5
25806 Lal. Vierge..	591	13,7	85. 7.39,5	20. 3,3	7.37,1	+0.55,3		85. 8.28,7
25911 Lal. Vierge..			89.24.57,0	20. 1,7	24.55,7	+1. 4,3		89.25.56,3
2 Vierge.....			99.38.22,0	20. 2,0	38.20,5	+1.33,4	- 3,7	99.39.50,2
26185 Lal. Vierge..	590	13,5	85.12. 6,2	20. 1,8	12. 5,4	+0.55,5		85.12.57,2
(13) Egérie.....	587	12,7	106.30.14,4	20. 0,7	30.14,1	+2. 4,8		106.32.15,2
β Balance.....			98.52.28,6	20. 3,2	52.25,7	+1.30,9	- 3,2	98.53.52,9
(18) Melpomène....	585	12,3	92.49.43,3	20. 4,7	49.39,3	+1.12,8		92.50.48,4
Avril 30.								
(100) Hécube.....	583	13,0	91.15.57,8	20. 4,1	15.54,7	+1. 8,7		91.17. 0,2
o Vierge.....			80.31.48,5	20. 6,0	31.43,5	+0.47,2	- 4,8	80.32.27,5
22830 Lal. Vierge..			84.15.51,6	20. 4,5	15.47,9	+0.53,8		84.16.38,5
22920 Lal. Vierge..			85.17.17,4	20. 4,1	17.13,9	+0.55,8		85.18. 6,5
23005 Lal. Vierge..			88.54.20,8	20. 4,2	54.17,5	+1. 3,3		88.55.17,6
23232 Lal. Vierge..			84.13. 7,0	20. 6,5	13. 1,7	+0.53,8		84.13.52,3
δ Corbeau.....	580	12,5	105.45.26,0	20. 5,3	45.20,8	+2. 0,7	- 3,0	105.47.18,3
23467 Lal. Vierge..			81.59. 8,6	20. 5,5	59. 3,6	+0.49,8		81.59.50,2
23563 Lal. Vierge..			88.13.15,2	20. 6,9	13. 9,3	+1. 1,9		88.14. 8,0
23658 Lal. Vierge..			80.44.32,9	20. 5,9	44.27,6	+0.47,7		80.45.12,1
23734 Lal. Vierge..			87. 6.19,4	20. 5,3	6.14,8	+0.59,6		87. 7.11,2
23851 Lal. Vierge..			87.35. 4,9	20. 4,7	35. 0,8	+1. 0,6		87.35.58,2
23950 Lal. Vierge..			81.50. 1,8	20. 4,5	49.58,1	+0.49,6		87.50.44,5
(60) Danaë.....	581	11,8	118.45.42,4	20. 8,7	45.33,9	+4.16,7		118.49.47,4
★ R = 13 ^h 0 ^m 8 ^s ...			83. 8.25,0	20. 6,0	8.19,8	+0.52,0		83. 9. 8,6
θ Vierge.....			94.49.15,0	20. 4,2	49.11,2	+1.18,4	- 3,4	94.50.26,4
24513 Lal. Vierge..			86.38.13,4	20. 3,2	38.11,2	+0.58,7		86.39. 6,7
Polaire PI — 1 ^m ,77..			958.37.24,9	19.59,0	37.27,4	-0.53,1	- 4,2	
24747 Lal. Vierge..			86.21.20,0	20. 2,4	21.18,6	+0.58,2		86.22.13,6
L'Épi.....			100.27. 9,3	20. 1,5	27. 7,9	+1.37,1	- 2,5	100.28.41,8
(6) Hébé.....			77.34.11,8	19.58,1	34.14,8	+0.42,7		77.34.54,3
(11) Parthénopée...	581	11,0	91.28.51,2	20. 2,2	28.50,2	+1. 9,7		91.29.56,7
(32) Pomone.....	582	10,4	104.42. 8,5	20. 4,4	42. 4,2	+1.56,2		104.43.57,2
26687 Lal. Vierge..			84.33.49,5	20. 5,5	33.45,0	+0.54,9		84.34.36,7
26779 Lal. Vierge..			85.29.11,4	20. 5,0	29. 7,0	+0.56,7		85.30. 0,5
26879 Lal. Vierge..			84.54.15,7	20. 4,5	54.12,1	+0.55,6		84.55. 4,5
2 ² Balance.....			105.27.52,3	20. 3,3	27.49,2	+2. 0,3	- 2,7	105.29.46,3
(13) Egérie.....	580	9,9	106.32. 3,7	20. 2,2	32. 1,9	+2. 6,2		106.34. 4,9
ξ Balance.....	581	9,5	98.52.26,7	20. 2,6	52.24,4	+1.31,9	- 2,9	98.53.53,1
(18) Melpomène....	582	9,1	92.43.35,7	20. 2,4	43.34,0	+1.13,4		92.44.44,2
(56) Melete.....	581	9,1	100.51. 9,3	20. 3,3	51. 6,4	+1.39,5		100.52.42,7
MAI 1869.								
Mai 1.								
ξ Vierge.....	586	12,3	87.29. 6,6	20. 7,1	29. 0,5	+1. 0,4	- 3,8	87.29.57,7
o Vierge.....			80.31.49,5	20. 8,1	31.42,5	+0.47,3	- 4,0	80.32.26,6
22807 Lal. Vierge..			87.21.14,2	20. 6,7	21. 8,1	+1. 0,1		87.22. 5,0
22890 Lal. Vierge..			83.11.39,9	20. 5,5	11.35,4	+0.52,0		83.12.24,2

Observations. — TOME XXIV.

	G ^r .	Ob ^r .	N	Passage observé.	T	J ₀	C ₀	C'	Asc. droite app. conclue.
MAI 1869.									
Mai 19.									
24359 L. Ch. de chasse.	6	LF	6	12.59.57,25	57,81			+ 1,66	12.59.59,47
Polaire Pl.	6	LF	10	13.10.45,65	35,25	36,42			
24797 L. Ch. de chasse.	7.8	LF	6	13.15.27,49	28,07			+ 1,69	13.15.29,76
25019 L. Ch. de chasse.	7	LF	6	13.24.37,09	37,65			+ 1,71	13.24.39,36
25 Chiens de chasse...		LF	6	13.31.37,50	37,95	39,61	+ 1,66	+ 1,72	13.31.39,67
25409 L. Ch. de chasse.	9	LF	6	13.40. 6,52	7,05			+ 1,74	13.40. 8,79
η Bouvier.		LF	6	13.48.26,05	26,29	28,13	+ 1,84	+ 1,76	13.48.28,05
25745 L. Ch. de chasse.	7.8	LF	6	13.54.16,00	16,51			+ 1,77	13.54.18,28
25910 Lal. Bouvier...	8	LF	6	14. 0.20,49	21,03			+ 1,78	14. 0.22,81
36064 Lal. Bouvier...	6	LF	6	14. 6.20,20	20,72			+ 1,79	14. 6.22,51
26165 Lal. Bouvier...	6	LF	6	14.11. 3,60	4,08			+ 1,80	14.11. 5,88
26358 Lal. Bouvier...	7	LF	6	14.18.27,40	27,93			+ 1,82	14.18.29,75
ρ Bouvier.		LF	6	14.26.10,20	10,57	12,44	+ 1,87	+ 1,84	14.26.12,41
ε Bouvier.		LF	6	14.39.15,10	15,43	17,41	+ 1,98	+ 1,86	14.39.17,29
27068 Lal. Bouvier....	8	LF	6	14.44.29,58	30,06			+ 1,87	14.44.31,93
β Bouvier.		LF	6	14.57. 0,04	0,53	2,29	+ 1,76	+ 1,89	14.57. 2,42
Mai 20.									
⊙ 1 ^{re} Bord.		GL	7	3.47.46,70	46,94				
⊙ 2 ^e Bord.		GL	5	3.50. 2,11	2,35				
γ Gémeaux.		GL	9	6.30. 4,35	4,55	7,82	+ 3,27		
Sirius.		GL	10	6.39.18,60	18,34	21,64	+ 3,30		
Mai 22.									
23 Chevelure.		LF	6	12.28.12,67	12,95	20,29	+ 7,34	+ 7,43	12.28.20,38
23715 L. Ch. de chasse.	6.7	LF	6	12.35.56,97	57,53			+ 7,43	12.36. 4,96
23848 L. Ch. de chasse.	7	LF	6	12.40.30,34	30,87			+ 7,44	12.40.38,31
α Chiens de chasse...		LF	6	12.49.46,90	47,37	54,76	+ 7,39	+ 7,44	12.49.54,81
24231 L. Ch. de chasse.	8.9	LF	6	12.54.13,70	14,21			+ 7,44	12.54.21,65
Polaire Pl.		LF	10	13.10.40,95	30,55	38,38			
L'Épi.		LF	6	13.18.11,57	11,42	19,03	+ 7,61	+ 7,47	13.18.18,89
25041 L. Ch. de chasse.	5	LF	6	13.25.27,69	28,20			+ 7,47	13.25.35,67
25209 L. Ch. de chasse.	8	LF	6	13.31.53,90	54,40			+ 7,48	13.32. 1,88
⊙ 1 ^{re} Bord.		LF	6	13.39.19,49	19,42			+ 7,49	13.39.26,91
25719 L. Ch. de chasse.	8.9	LF	6	13.52.47,90	48,39			+ 7,50	13.52.55,89
95 Vierge.		LF	6	13.59.41,15	41,02			+ 7,50	13.59.48,52
ι Vierge.		LF	6	14. 9. 2,95	2,88			+ 7,51	14. 9.10,39
26358 Lal. Bouvier...	7	LF	6	14.18.21,44	21,97			+ 7,52	14.18.29,49
ρ Bouvier.		LF	6	14.26. 4,67	5,04	12,44	+ 7,40	+ 7,53	14.26.12,57
ζ Bouvier.		LF	6	14.34.47,34	47,52	55,07	+ 7,55	+ 7,54	14.34.55,06
ε ² Bouvier.		LF	6	14.39. 9,44	9,77	17,41	+ 7,64	+ 7,54	14.39.17,31
Mai 24.									
α Andromède.		GL	10	0. 1.23,71	24,05	37,14	+13,09		
β Andromède.		GL	8	1. 2.10,19	10,61	23,80	+13,19		
Polaire.		GL	20	1.10.14,0	24,0	40,0			
Mai 25.									
⊙ 1 ^{re} Bord.		GL	5	4. 7.41,80	42,05			+13,41	4. 7.55,46
⊙ 2 ^e Bord.		GL	8	4. 9.57,62	57,87			+13,41	4.10.11,28
Sirius.		GL	5	6.39. 8,27	8,01	21,61	+13,60		
JUIN 1869.									
Juin 1.									
⊙ 1 ^{re} Bord.		GL	8	4.35.54,18	54,45				
⊙ 2 ^e Bord.		GL	8	4.38.10,82	11,09				
Polaire Pl.		ML-LF	20	13.10.24,6	14,6	45,5			
ζ Vierge.		ML-LF	6	13.27.33,82	33,82	2,43	+28,61	+28,72	13.28. 2,54
④ Vesta.		ML-LF	8	15.12.41,59	41,47			+28,72	15.13.10,19

GRAND INSTRUMENT MÉRIDIEN. — DISTANCES POLAIRES. 187

	Bar.	θ'	Lecture.	Microm.	L.	Réfr.	Correct. de coll.	Dist. appar. au pôle nord.
MAI 1869.								
Mai 1.		0 ^m ,7						
22989 Lal. Vierge..			84.32.54,9	20. 2,7	32.53,3	+0.54,6		84.33.44,7
23143 Lal. Vierge..			86.31.53,4	20. 7,0	31.47,7	+0.58,5		86.32.43,0
23217 Lal. Vierge..			84.13. 5,6	20. 7,3	12.59,6	+0.53,9		84.13.50,3
23288 Lal. Vierge..			81.15. 4,4	20. 5,0	15. 0,0	+0.48,6		81.15.45,4
δ Corbeau.....	585	11,8	105.45.22,0	20. 2,0	45.20,1	+2. 1,0	- 2,6	105.47.17,9
23520 Lal. Vierge..			81.49.12,9	20. 1,1	49.12,6	+0.49,6		81.49.59,0
23630 Lal. Vierge..			86.19.35,2	20. 0,6	19.35,5	+0.58,1		86.20.30,4
23734 Lal. Vierge..			87. 6.16,6	20. 2,9	6.14,4	+0.59,7		87. 7.10,9
23812 Lal. Vierge..			90. 5.22,4	20. 2,6	5.20,7	+1. 6,3		90. 6.23,8
23923 Lal. Vierge..			88.36.15,3	20. 2,0	36.14,2	+1. 2,9		88.37.13,9
δ Vierge.....	585	11,5	85.52.34,1	19.59,5	52.35,9	+0.57,2	- 3,8	85.53.29,9
24228 Lal. Vierge..			80.41.52,2	20. 1,2	41.52,1	+0.47,7		80.42.36,6
24308 Lal. Vierge..			80.37.54,9	19.59,9	37.56,0	+0.47,6		80.38.40,4
24369 Lal. Vierge..			85.20.48,3	20. 2,7	20.46,6	+0.56,2		85.21.39,6
θ Vierge.....			94.49. 8,7	19.58,7	49.10,6	+1.18,5	- 2,9	94.50.25,9
24592 Lal. Vierge..	584	11,1	84.46.25,5	19.56,0	46.30,3	+0.55,1		84.47.22,2
Polaire Pl + 1 ^m ,18..			358.37.28,2	20. 3,4	37.26,5	-0.53,2	- 3,3	
L'Épi.....			100.27.10,0	20. 2,5	27. 7,7	+1.37,3	- 2,5	100.28.41,8
⑥ Hébé.....			77.31.29,3	20. 8,3	31.22,1	+0.42,7		77.32. 1,6
⑪ Parthénopé....	584	10,8	91.24.59,4	20. 5,9	24.54,5	+1. 9,6		91.26. 0,9
α ² Balance.....	582	9,5	105.27.55,3	20. 6,1	27.49,6	+2. 0,5	- 3,2	105.29.46,9
⑬ Égérie.....			106.33.56,1	20. 8,6	33.48,3	+2. 6,6		106.35.51,7
27327 Lal. Bouvier.			83.26. 5,0	20. 5,8	26. 0,0	+0.53,0		83.26.49,8
27403 Lal. Serpent.			88.34.44,3	20. 6,5	34.39,2	+1. 3,3		88.35.39,3
27510 Lal. Bouvier.	582	9,3	83. 6.59,9	20. 4,3	6.56,4	+0.52,4		83. 7.45,6
β Balance.....	582	9,3	98.52.25,5	20. 1,4	52.24,6	+1.31,9	- 3,1	98.53.53,3
⑱ Melpomène....	581	8,9	92.37.41,2	20. 5,3	37.36,4	+1.13,0		92.38.46,2
⑤⑥ Melete.....	581	8,9	100.43. 6,7	20.11,4	42.56,0	+1.38,7		100.44.31,5
Mai 8.								
⊙ BS — 0 ^m ,70.....	454	17,1	72.48.16,2	24.54,1	33.24,7	+0.34,0		
⊙ BI + 0 ^m ,48.....			72.48.16,2	13. 7,8	5. 8,7	+0.34,9		
Mai 10.								
τ Vierge.....	502	12,7	87.48.26,7	20. 7,6	48.20,1	+1. 0,3	- 4,1	87.49.15,9
z Vierge.....			99.38.29,1	20. 8,6	38.21,1	+1.32,7	- 3,6	99.39.49,3
λ Vierge.....			102.44.30,5	20. 7,4	44.23,8	+1.45,0	- 4,8	102.46. 4,3
⑳ Pomone.....	501	12,1	103.33.33,0	20. 4,3	33.29,3	+1.48,7		103.35.13,5
⑬ Égérie.....			106.48.54,8	20.10,2	48.45,1	+2. 5,5		106.50.46,1
α ² Balance.....	503	11,9	105.28. 0,9	20. 7,8	27.53,5	+1.58,2	- 4,6	105.29.47,2
ξ ² Balance.....	503	11,9	100.51.19,6	20. 4,7	51.15,4	+1.37,4	- 5,3	100.52.48,3
β Balance.....	504	11,7	98.52.31,6	20. 5,0	52.27,1	+1.30,2	- 4,1	98.53.52,8
⑱ Melpomène....			91.49. 5,7	20. 4,9	49. 2,0	+1. 9,7		91.50. 7,2
⑤⑥ Melete.....			99.30.28,8	20. 4,4	30.25,1	+1.32,6		99.31.53,2
④ Vesta.....			98.23.32,7	20.10,9	23.22,4	+1.28,7		98.24.46,6
z Serpent.....	504	11,2	83. 8.55,0	20. 4,9	8.51,1	+0.51,5	- 4,9	83. 9.38,1
Mai 19.								
α Chiens de chasse.	519	9,9	50.58.12,2	19.59,8	58.13,4	+0.10,0	- 4,1	50.58.20,0

	G ^r .	Ob ^r .	N	Passage observé.	T	J _e	C _p	C _p '	Asc. droite app. conclue.
MAI 1869.									
Mai 19.									
24359 L. Ch. de chasse.	6	LF	6	12.59.57,25	57,81			+ 1,66	12.59.59,47
Polaire Pl.....	6	LF	10	13.10.45,65	35,25	36,42			
24797 L. Ch. de chasse.	7.8	LF	6	13.15.27,49	28,07			+ 1,69	13.15.29,76
25019 L. Ch. de chasse.	7	LF	6	13.24.37,09	37,65			+ 1,71	13.24.39,36
25 Chiens de chasse...		LF	6	13.31.37,50	37,95	39,61	+ 1,66	+ 1,72	13.31.39,67
25409 L. Ch. de chasse.	9	LF	6	13.40. 6,52	7,05			+ 1,74	13.40. 8,79
η Bouvier.....		LF	6	13.48.26,05	26,29	28,13	+ 1,84	+ 1,76	13.48.28,05
25745 L. Ch. de chasse.	7.8	LF	6	13.54.16,00	16,51			+ 1,77	13.54.18,28
25910 Lal. Bouvier...	8	LF	6	14. 0.20,49	21,03			+ 1,78	14. 0.22,81
36064 Lal. Bouvier...	6	LF	6	14. 6.20,20	20,72			+ 1,79	14. 6.22,51
26165 Lal. Bouvier...	6	LF	6	14.11. 3,60	4,08			+ 1,80	14.11. 5,88
26358 Lal. Bouvier...	7	LF	6	14.18.27,40	27,93			+ 1,82	14.18.29,75
ρ Bouvier.....		LF	6	14.26.10,20	10,57	12,44	+ 1,87	+ 1,84	14.26.12,41
ε Bouvier.....		LF	6	14.39.15,10	15,43	17,41	+ 1,98	+ 1,86	14.39.17,29
27068 Lal. Bouvier....	8	LF	6	14.44.29,58	30,06			+ 1,87	14.44.31,93
β Bouvier.....		LF	6	14.57. 0,04	0,53	2,29	+ 1,76	+ 1,89	14.57. 2,42
Mai 20.									
⊙ 1 ^{re} Bord.....		GL	7	3.47.46,70	46,94				
⊙ 2 ^e Bord.....		GL	5	3.50. 2,11	2,35				
γ Gémeaux.....		GL	9	6.30. 4,35	4,55	7,82	+ 3,27		
Sirius.....		GL	10	6.39.18,60	18,34	21,64	+ 3,30		
Mai 22.									
23 Chevelure.....		LF	6	12.28.12,67	12,95	20,29	+ 7,34	+ 7,43	12.28.20,38
23715 L. Ch. de chasse.	6.7	LF	6	12.35.56,97	57,53			+ 7,43	12.36. 4,96
23848 L. Ch. de chasse.	7	LF	6	12.40.30,34	30,87			+ 7,44	12.40.38,31
α Chiens de chasse...		LF	6	12.49.46,90	47,37	54,76	+ 7,39	+ 7,44	12.49.54,81
24231 L. Ch. de chasse.	8.9	LF	6	12.54.13,70	14,21			+ 7,44	12.54.21,65
Polaire Pl.....		LF	10	13.10.40,95	30,55	38,38			
L'Épi.....		LF	6	13.18.11,57	11,42	19,03	+ 7,61	+ 7,47	13.18.18,89
25041 L. Ch. de chasse.	5	LF	6	13.25.27,69	28,20			+ 7,47	13.25.35,67
25209 L. Ch. de chasse.	8	LF	6	13.31.53,90	54,40			+ 7,48	13.32. 1,88
⊙ 1 ^{re} Bord.....		LF	6	13.39.19,49	19,42			+ 7,49	13.39.26,91
25719 L. Ch. de chasse.	8.9	LF	6	13.52.47,90	48,39			+ 7,50	13.52.55,89
95 Vierge.....		LF	6	13.59.41,15	41,02			+ 7,50	13.59.48,52
ε Vierge.....		LF	6	14. 9. 2,95	2,88			+ 7,51	14. 9.10,39
26358 Lal. Bouvier...	7	LF	6	14.18.21,44	21,97			+ 7,52	14.18.29,49
ρ Bouvier.....		LF	6	14.26. 4,67	5,04	12,44	+ 7,40	+ 7,53	14.26.12,57
ζ Bouvier.....		LF	6	14.34.47,34	47,52	55,07	+ 7,55	+ 7,54	14.34.55,06
ε ² Bouvier.....		LF	6	14.39. 9,44	9,77	17,41	+ 7,64	+ 7,54	14.39.17,31
Mai 24.									
α Andromède.....		GL	10	0. 1.23,71	24,05	37,14	+13,09		
β Andromède.....		GL	8	1. 2.10,19	10,61	23,80	+13,19		
Polaire.....		GL	20	1.10.14,0	24,0	40,0			
Mai 25.									
⊙ 1 ^{re} Bord.....		GL	5	4. 7.41,80	42,05			+13,41	4. 7.55,46
⊙ 2 ^e Bord.....		GL	8	4. 9.57,62	57,87			+13,41	4.10.11,28
Sirius.....		GL	5	6.39. 8,27	8,01	21,61	+13,60		
JUIN 1869.									
Juin 1.									
⊙ 1 ^{re} Bord.....		GL	8	4.35.54,18	54,45				
⊙ 2 ^e Bord.....		GL	8	4.38.10,82	11,09				
Polaire Pl.....		ML-LF	20	13.10.24,6	14,6	45,5			
ζ Vierge.....		ML-LF	6	13.27.33,82	33,82	2,43	+28,61	+28,72	13.28. 2,54
④ Vesta.....		ML-LF	8	15.12.41,59	41,47			+28,72	15.13.10,19

GRAND INSTRUMENT MÉRIDIEN. — DISTANCES POLAIRES. 189

	Bar.	θ'	Lecture.	Microm.	L _c	Réfr.	Correct. de coll.	Dist. appar. au pôle nord.
MAI 1869.								
Mai 19.	0 ^m ,7							
24359 L. Ch. de ch.			44. 1.39,6	19.59,0	1.41,9	+0. 2,9		44. 1.41,4
24797 L. Ch. de ch.	521	9,9	42. 2.27,2	19.57,9	2.30,4	+0. 0,9		42. 2.27,9
25019 L. Ch. de ch.			43.35. 8,7	19.59,2	35.10,2	+0. 2,4		43.35. 9,2
25 L. Ch. de chasse.			53. 2. 1,8	20. 0,6	2. 2,5	+0.12,1	— 2,8	53. 2.11,2
25409 L. Ch. de ch.			46.21.37,4	19.58,2	21.40,4	+0. 5,3		46.21.42,3
η Bouvier.....	524	9,7	70.56. 9,1	19.59,1	56.10,9	+0.33,0	— 4,4	70.56.40,5
25745 L. Ch. de ch.			47.18.44,2	19.59,1	18.46,2	+0. 6,2		47.18.49,0
25910 L. Ch. de ch.			45. 1.52,0	20. 1,0	1.52,2	+0. 3,9		45. 1.52,7
26064 Lal. Bouvier.			47. 2.27,0	20. 1,5	2.26,7	+0. 6,0		47. 2.29,3
26165 Lal. Bouvier.			49.38.39,6	20. 1,1'	38.39,4	+0. 8,6		49.38.44,6
26358 Lal. Bouvier.			45.56.40,6	20. 4,1	56.37,7	+0. 4,8		45.56.39,1
ρ Bouvier.....			59. 2.50,9	20. 3,0	2.49,8	+0.18,7	— 3,3	59. 3. 5,1
ε ² Bouvier.....			62.21.56,2	20. 0,6	21.57,3	+0.22,5	— 2,5	62.22.16,4
27068 Lal. Bouvier.	526	8,7	49.59.14,3	19.58,5	59.16,7	+0. 9,0		49.59.22,3
Mai 20.								
⊙ BI — 0 ^m ,42.....	537	15,2	69.57.17,0	14.32,2	12.46,4	+0.31,5		70.13.14,7
⊙ BS + 0 ^m ,55.....			69.57.17,0	26.17,3	40.59,6	+0.30,8		69.41.27,2
Sirius.....	526	15,7	106.30.34,0	20. 0,8	30.33,7	+2. 2,5	— 3,2	
Mai 22.								
23 Chevelure.....	617	9,9	66.38.32,2	20. 2,2	38.31,4	+0.27,8	— 4,4	66.38.55,5
23715 L. Ch. de ch.			43.24. 7,0	20. 0,4	24. 8,0	+0. 2,3		43.24. 6,6
23848 L. Ch. de ch.			46. 7.40,3	19.59,8	7.42,0	+0. 5,1		46. 7.43,4
α Chiens de chasse.			50.58.12,0	20. 0,8	58.12,2	+0.10,1	— 3,6	50.58.18,6
24231 L. Ch. de ch.	618	9,3	47.21.38,8	20. 4,0	21.35,8	+0. 6,4		47.21.38,5
L'Épi.....			100.27. 9,4	20. 2,0	27. 7,8	+1.38,4	— 3,8	100.28.42,5
25041 L. Ch. de ch.			47.12.59,8	20. 0,6	13. 0,6	+0. 6,2		47.13. 3,1
25209 L. Ch. de ch.			47. 7.41,9	20. 1,4	7.41,5	+0. 6,1		47. 7.43,9
⊙ BS + 1 ^m ,18.....	619	8,7	95.44. 4,7	20. 1,5	44. 3,8	+1.22,3		95.45.22,4
25719 L. Ch. de ch.			48.30.51,4	19.59,1	30.53,0	+0. 7,6		48.30.56,9
95 Vierge.....			98.39.49,8	20. 0,6	39.48,6	+1.31,9		98.41.16,8
ι Vierge.....			95.21.11,9	20. 1,0	21.11,6	+1.21,2		95.22.29,1
26358 Lal. Bouvier.			45.56.37,1	20. 1,5	56.36,8	+0. 4,9		45.56.38,0
ρ Bouvier.....			59. 2.49,3	20. 1,8	2.49,4	+0.18,9	— 3,7	59. 3. 4,6
ε ² Bouvier.....	618	8,5	62.21.58,8	20. 3,7	21.56,8	+0.22,8	— 2,9	62.22.15,9
Mai 24.								
α Andromède.....	533	15,9	61.37.49,1	19.59,0	37.51,7	+0.21,1	— 4,7	
β Andromède.....			55. 4.33,4	20. 4,0	4.29,6	+0.13,9	— 3,8	
Mai 25.								
⊙ BS — 0 ^m ,57.....	516	19,7	68.59.38,7	26.17,7	43.23,5	+0.29,0		68.43.48,9
⊙ BI + 0 ^m ,50.....			68.59.38,7	14.37,4	15. 1,6	+0.29,7		69.15.27,7
Sirius.....	505	20,4	106.30.37,7	20. 3,6	30.34,5	+2. 0,1	— 2,4	

JUIN 1869.

Juin 1.								
Polaire PI + 1 ^m ,48..	653	11,0	358.37.25,6	20. 5,7	37.20,7	—0.53,7	— 3,3	
ζ Vierge.....	653	10,8	89.54.32,8	20. 1,5	54.32,0	+1. 6,6	— 5,7	89.55.33,5
(4) Vesta.....	653	9,3	98.29.26,3	20. 2,1	29.24,5	+1.31,5		98.30.50,9

	G ^r . Ob ^r .	N	Passage observé.	T	J _e	C _p	C _p '	Asc. droite app. conclue.
JUIN 1869.								
Juin 1.								
28072 Lal. Serpent...	7.8	ML-LF	6 15.17.11,09	11,05			+28,72	15.17.39,77
ζ ¹ Balance.....		ML-LF	6 15.20.25,63	25,38	54,12	+28,74	+28,72	15.20.54,10
* Balance.....		ML-LF	6 15.33.57,56	57,26	26,02	+28,76	+28,72	15.34.25,98
28773 Lal. Serpent...	9	ML-LF	6 15.41. 7,57	7,62			+28,72	15.41.36,34
λ Balance.....		ML-LF	6 15.45.17,55	17,24	45,89	+28,65	+28,72	15.45.45,96
29081 Lal. Serpent...	9	ML-LF	6 15.51.46,80	46,92			+28,72	15.52.15,64
29202 Lal. Serpent...	8.9	ML-LF	6 15.55.51,65	51,77			+28,72	15.56.20,49
(97) Clotho.....		ML-LF	6 16. 7.41,87	41,81			+28,72	16. 8.10,53
λ Ophiuchus.....		ML-LF	6 16.23.51,30	51,33	20,22	+28,89	+28,72	16.24.20,05
h 1 ^{re} Bord.....		ML-LF	6 16.51.13,48	13,16			+28,72	16.51.41,88
h 2 ^e Bord.....		ML-LF	6 16.51.14,88	14,56			+28,72	16.51.43,28
η Ophiuchus.....		ML-LF	6 17. 2.25,47	25,23	53,89	+28,66	+28,72	17. 2.53,95
β Andromède.....		GL	7 1. 1.54,93	55,35	24,04	+28,69		
Polaire.....		GL	18 1.10. 9,0	19,0	45,8			
Juin 2.								
⊙ 1 ^{re} Bord.....		GL	7 4.40. 0,03	0,30				
⊙ 2 ^e Bord.....		GL	3 4.42.16,66	16,93				
ξ ² Balance.....		ML-LF	6 14.49.12,74	12,58	41,43	+28,85	+28,83	14.49.41,41
27297 Lal. Bouvier...	6	ML-LF	6 14.52.23,49	23,56			+28,83	14.52.52,39
20 Balance.....		ML-LF	6 14.55.57,91	57,50	26,39	+28,89	+28,83	14.56.26,33
27579 Lal. Serpent...	8	ML-LF	6 15. 1.51,23	51,26			+28,83	15. 2.20,09
(4) Vesta.....		ML-LF	6 15.11.55,15	55,03			+28,83	15.12.23,86
ζ ¹ Balance.....		ML-LF	6 15.20.25,51	25,26	54,12	+28,86	+28,83	15.20.54,09
* Balance.....		ML-LF	6 15.33.57,53	57,23	26,03	+28,80	+28,83	15.34.26,06
α Serpent.....		ML-LF	6 15.37.21,68	21,77	50,64	+28,87	+28,83	15.37.50,60
28773 Lal. Serpent...	9	ML-LF	6 15.41. 7,48	7,53			+28,83	15.41.36,36
28854 Lal. ε Serpent..	3	ML-LF	6 15.43.50,14	50,19			+28,83	15.44.19,02
28971 Lal. Serpent...	9	ML-LF	9 15.48.12,72	12,73			+28,83	15.48.41,56
29101 Lal. Serpent...	9	ML-LF	6 15.52.34,53	34,65			+28,83	15.53. 3,48
29172 Lal. Serpent...	9	ML-LF	6 15.54.50,53	50,65			+28,83	15.55.19,48
29271 Lal. Serpent...	8	ML-LF	6 15.57.42,60	42,70			+28,83	15.58.11,53
(97) Clotho.....		ML-LF	7 16. 6.52,21	52,15			+28,83	16. 7.20,98
30188 Lal. Hercule...		ML-LF	6 16.28.41,98	42,06			+28,83	16.29.10,89
30292 Lal. Hercule...		ML-LF	6 16.32. 7,25	7,32			+28,83	16.32.36,15
30383 Lal. Ophiuchus.	8	ML-LF	6 16.35. 1,77	1,79			+28,83	16.35.30,62
30476 Lal. Hercule...	8.9	ML-LF	6 16.38. 0,13	0,19			+28,83	16.38.29,02
30570 Lal. Ophiuchus.		ML-LF	6 16.41.18,47	18,51			+28,83	16.41.47,34
30655 Lal. Ophiuchus.	8	ML-LF	6 16.44.13,88	13,89			+28,83	16.44.42,72
h 1 ^{re} Bord.....		ML-LF	6 16.55.54,65	54,33			+28,83	16.56.23,16
h 2 ^e Bord.....		ML-LF	6 16.55.55,93	55,61			+28,83	16.56.23,44
η Ophiuchus.....		ML-LF	6 17. 2.25,42	25,18	53,90	+28,72	+28,83	17. 2.54,01
(8) Flore.....		ML-LF	5 17.15.22,31	22,04			+28,83	17.15.50,87
Juin 5.								
⊙ 1 ^{re} Bord.....		GL	8 4.52.19,32	19,63			+28,88	4.52.48,51
⊙ 2 ^e Bord.....		GL	5 4.54.36,42	36,73			+28,88	4 55. 5,61
Sirius.....		GL	10 6.38.52,87	52,59	21,57	+28,98		
Procyon.....		GL	5 7.31.56,94	57,02	26,00	+28,98		
26492 Lal. Vierge...		ML-LF	6 14.23.44,45	44,53			+29,04	14.24.13,57
26562 Lal. Vierge...	8.9	ML-LF	6 14.26.41,92	42,00			+29,04	14.27.11,04
26638 Lal. Vierge...	8.9	ML-LF	6 14.29.40,82	40,87			+29,04	14.30. 9,91
26721 Lal. Bouvier...	7.8	ML-LF	6 14.33. 8,53	8,66			+29,04	14.33.37,70
26802 Lal. Vierge...	8.9	ML-LF	6 14.35.46,70	46,77			+29,04	14.36.15,81
26879 Lal. Vierge...	8.9	ML-LF	6 14.38.15,17	15,25			+29,04	14.38.44,29

GRAND INSTRUMENT MÉRIDIEN. — DISTANCES POLAIRES. 191

	Bar.	θ'	Lecture.	Microm.	L.	Réfr.	Correct. de coll.	Dist. appar. au pôle nord.
JUIN 1889.								
Juin 1.								
28072 Lal. Serpent.		0 ^m ,7	90. 3.39,2	20. 2,0	3.38,6	+1. 8,5		90. 4.42,0
ζ' Balance.....			106.13.30,0	20. 2,4	13.28,4	+2. 6,0	— 5,7	106.15.29,3
α Balance.....			109.12.54,2	20. 6,8	12.47,8	+2.25,2	— 5,1	109.15. 7,9
α Serpent.....			83. 8.49,0	20. 2,1	8.47,9	+0.53,0	— 6,0	83. 9.35,8
28773 Lal. Serpent.			86. 8.10,1	20. 4,5	8. 6,4	+0.58,9		86. 9. 0,2
λ Balance.....			109.44. 1,9	20. 4,0	43.58,1	+2.29,2	— 4,0	109.46.22,2
29202 Lal. Serpent.	651	8,5	80.46.28,2	20. 4,3	46.24,5	+0.48,8		80.47. 8,2
(97) Clotho.....	652	8,5	94. 5.17,3	20.22,3	4.55,5	+1.18,0		94. 6. 8,4
λ Ophiuchus.....	651	8,1	87.42.37,1	20. 0,2	42.38,1	+1. 2,3	— 5,3	87.43.35,3
h centre.....	650	7,9	110.44.14,0	20. 8,0	44. 6,2	+2.37,5		110.46.38,6
η Ophiuchus.....	650	7,9	105.31.40,6	20. 7,5	31.33,4	+2. 2,7	— 3,8	105.33.31,0
β Andromède.....	660	14,8	55. 4.30,9	30. 2,2	4.27,0	+0.14,3	— 2,0	
Juin 2.								
⊙ BI — 0 ^m ,40.....	654	17,0	67.50.21,3	18.49,4	1.33,3	+0.29,0		68. 2. 0,3
⊙ BS + 0 ^m ,98.....			67.50.21,3	30.26,4	29.54,0	+0.28,3		67.30.20,3
ξ' Balance.....	639	11,7	100.51.21,5	20. 9,3	51.12,7	+1.39,3	— 5,0	100.52.46,0
27297 Lal. Bouvier.			84.53.45,0	20.10,0	53.36,1	+0.55,7		84.54.25,8
20 Balance.....			114.42.58,6	20. 8,2	42.51,1	+3.15,0	— 7,8	114.46. 0,1
27579 Lal. Serpent.			87.47.36,0	20. 7,0	47.29,9	+1. 1,6		87.48.25,5
(4) Vesta.....	637	11,3	98.31.34,8	20. 4,9	31.30,3	+1.30,8		98.32.55,1
ζ' Balance.....			106.13.31,9	20. 3,0	13.29,7	+2. 4,7	— 5,7	106.15.28,4
α Balance.....			109.12.52,4	20. 2,3	12.50,5	+2.23,7	— 6,3	109.15. 8,2
α Serpent.....			83. 8.47,9	20. 0,6	8.48,3	+0.52,4	— 6,1	83. 9.34,7
28773 Lal. Serpent.			86. 8. 7,3	20. 1,3	8. 6,9	+0.58,2		86. 8.59,1
28854 Lal. Serpent.			85. 6.39,8	20. 0,6	6.40,1	+0.56,1		85. 7.30,3
28971 Lal. Serpent.			89.30.52,3	20. 2,9	30.50,4	+1. 5,5		89.31.49,9
29101 Lal. Serpent.			80.41.53,4	20. 1,6	41.52,9	+0.48,2		80.42.35,1
29172 Lal. Serpent.			80.42.21,4	20. 4,6	42.18,0	+0.48,2		80.43. 0,2
29271 Lal. Serpent.			81.58.10,3	20. 1,1	58. 9,9	+0.50,4		81.58.54,3
(97) Clotho.....	634	10,7	94. 3.28,2	20. 5,7	3.23,5	+1.17,0		94. 4.34,5
30188 Lal. Hercule.			83.43.25,8	19.59,0	43.28,0	+0.53,6		83.44.15,6
30292 Lal. Hercule.			84.41.25,8	20. 1,3	41.25,7	+0.55,5		84.42.15,2
30383 L. Ophiuchus.			88.29.15,2	19.59,7	29.16,5	+1. 3,3		88.30.13,8
30476 Lal. Hercule.			85.31.53,8	19.58,7	31.56,0	+0.57,2		85.32.47,2
30570 L. Ophiuchus.			87. 0.39,7	20. 3,7	0.36,9	+1. 0,2		87. 1.31,1
30655 L. Ophiuchus.			89.27.28,7	20. 4,4	27.25,0	+1. 5,6		89.28.24,6
h centre.....	631	10,1	110.43.52,3	20.10,2	43.42,3	+2.35,9		110.46.12,2
η Ophiuchus.....			105.31.44,1	20. 8,2	31.36,3	+2. 1,3	— 5,4	105.33.31,6
(8) Flore.....	630	9,8	107.22.55,1	20. 5,2	22.50,1	+2.12,2		107.24.56,3
Juin 5.								
⊙ BS — 0 ^m ,58.....	639	21,4	67.25. 3,5	26.20,1	8.45,6	+0.27,4		67. 9. 8,0
⊙ BI + 0 ^m ,40.....			67.25. 3,5	14.44,1	40.19,3	+0.28,0		67.40.42,3
Sirius.....	640	22,7	106.30.38,4	20. 4,6	30.34,2	+2. 1,3	— 5,2	
Procyon.....	638	21,7	84.25.57,6	20. 8,1	25.50,3	+0.52,8	— 4,8	
26492 Lal. Vierge..	646	18,0	84.37.50,5	20. 1,2	37.50,2	+0.53,9		84.38.36,8
26562 Lal. Vierge..			84.54.53,4	19.59,0	54.55,2	+0.54,5		84.55.42,4
26638 Lal. Vierge..			86.34.28,5	20. 0,8	34.28,5	+0.57,7		86.35.18,9
26721 Lal. Bouvier.			82. 4.54,8	20. 3,7	4.51,6	+0.49,3		82. 5.33,6
26802 Lal. Vierge..			85.22.58,5	20. 2,5	22.57,2	+0.55,4		85.23.45,3
26879 Lal. Vierge..			84.54.18,1	20. 6,2	54.13,1	+0.54,5		84.55. 0,3
α' Balance.....			105.28. 3,3	20. 6,7	27.57,0	+1.57,8	— 7,5	105.29.47,5

	G ^r .	Ob ^r .	N	Passage observé.	T	Δ_c	C _p	C _p '	Asc. droite app. conclue.
JUIN 1869.									
Juin 5.									
ξ^2 Balance.....		ML-LF	6	14.49.12,70	12,51	41,43	+28,92	+29,04	14.49.41,55
27327 Lal. Bouvier...	8.9	ML-LF	6	14.53.44,30	44,41			+29,04	14.54.13,45
27403 Lal. Serpent...	7.8	ML-LF	6	14.56.15,15	15,17			+29,04	14.56.44,21
27483 Lal. Bouvier...	8	ML-LF	6	14.58.54,01	54,08			+29,04	14.59.23,12
27579 Lal. Serpent...	8	ML-LF	6	15. 1.51,01	51,23			+29,04	15. 2.20,27
27665 Lal. Serpent...	8	ML-LF	6	15. 4.27,20	27,25			+29,04	15. 4.56,29
(4) Vesta.....		ML-LF	6	15. 9.44,51	44,36			+29,04	15.10.13,40
(*) $\star = -8^\circ 40'$	8	ML-LF	6	15.11.51,32	51,17			+29,04	15.12.20,21
27989 Lal. Serpent...	8.9	ML-LF	5	15.14.17,27	17,36			+29,04	15.14.46,40
28089 Lal. Serpent...	8	ML-LF	6	15.17.35,96	35,98			+29,04	15.18. 5,02
ζ^1 Balance.....		ML-LF	5	15.20.25,34	25,05	54,13	+29,08	+29,04	15.20.54,09
28283 Lal. Serpent...	8	ML-LF	6	15.24.35,88	35,90			+29,04	15.25. 4,94
28378 Lal. Serpent...	8.9	ML-LF	6	15.27.47,20	47,29			+29,04	15.28.16,33
28467 Lal. Serpent...	8.9	ML-LF	6	15.30.40,08	40,14			+29,04	15.31. 9,18
α Balance.....		ML-LF	6	15.33.57,23	56,87	26,04	+29,17	+29,04	15.34.25,91
α Serpent.....		ML-LF	6	15.37.21,56	21,67	50,65	+28,98	+29,04	15.37.50,71
28745 Lal. Serpent...	5.6	ML-LF	5	15.39.37,62	37,74			+29,04	15.40. 6,78
28831 Lal. Serpent...	8.9	ML-LF	6	15.42.51,68	51,73			+29,04	15.43.20,77
28922 Lal. Serpent...	8.9	ML-LF	6	15.46.20,24	20,38			+29,04	15.46.49,42
28995 Lal. Serpent...	8	ML-LF	6	15.49.49,18	49,25			+29,04	15.50.18,29
29081 Lal. Serpent...	8.9	ML-LF	6	15.51.47,58	47,73			+29,04	15.52.16,77
29165 Lal. Serpent...	9	ML-LF	6	15.54.39,65	39,80			+29,04	15.55. 8,84
29261 Lal. Serpent...	7	ML-LF	6	15.57.26,07	26,17			+29,04	15.57.55,21
(97) Clotho.....		ML-LF	10	16. 4.27,01	26,97			+29,04	16. 4.56,01
λ Ophiuchus.....		ML-LF	6	16.23.51,18	51,22	20,25	+29,03	+29,04	16.24.20,26
(63) Ausonia.....		ML-LF	8	16.51.39,33	38,60			+29,04	16.52. 7,64
ν Ophiuchus.....		ML-LF	6	17. 2.25,15	24,88	53,99	+29,06	+29,04	17. 2.53,92
(8) Flore.....		ML-LF	8	17.12.13,93	13,61			+29,04	17.12.32,65
Juin 6.									
Polaire.....		GL	20	1.10. 3,3	19,9	49,7			
β Bélier.....		GL	3	1.46.53,84	54,14	24,14	+30,00		
α Bélier.....		GL	8	1.59.16,85	17,20	47,22	+30,02		
Juin 7.									
(*) 1 ^{er} Bord.....		GL	7	5. 0.32,95	33,30			+30,06	5. 1. 3,36
(*) 2 ^e Bord.....		GL	6	5. 2.50,30	50,65			+30,06	5. 3.20,71
Q 1 ^{er} Bord.....		GL	10	5.35.44,27	44,63			+30,07	5.36.14,70
γ 1 ^{er} Bord.....		GL	7	6.31.38,59	38,94			+30,10	6.32. 9,04
Sirius.....		GL	10	6.38.51,90	51,60	21,57	+29,97	+30,10	6.39.21,70
Castor (la 2 ^e).....		GL	10	7.25.42,80	43,28	13,46	+30,18	+30,12	7.26.13,40
Procyon.....		GL	10	7.31.55,72	55,81	26,00	+30,19	+30,13	7.32.25,94
Pollux.....		GL	8	7.36.46,44	46,87	17,01	+30,14	+30,13	7.37.17,00
Polaire PI.....		ML-LF	10	13.10.40,9	24,3	50,2			
61 Vierge.....		ML-LF	7	13.11. 4,91	4,59	34,64	+30,05	+29,95	13.11.34,54
α^1 Balance.....		ML-LF	6	14.42.58,57	58,29	28,36	+30,07	+29,99	14.43.28,28
ξ^2 Balance.....		ML-LF	6	14.49.11,73	11,54	41,42	+29,88	+30,00	14.49.41,54
27327 Lal. Bouvier...	8.9	ML-LF	6	14.53.43,32	43,42			+30,00	14.54.13,42
27403 Lal. Serpent...	7.8	ML-LF	6	14.56.14,18	14,20			+30,00	14.56.44,20
27483 Lal. Bouvier...	8.9	ML-LF	6	14.58.53,13	53,20			+30,00	14.59.23,20
27579 Lal. Serpent...	8	ML-LF	6	15. 1.50,13	50,17			+30,01	15. 2.20,18
(4) Vesta.....		ML-LF	6	15. 8.24,14	23,99			+30,01	15. 8.54,00
27939 Lal. Serpent...	8.9	ML-LF	6	15.12.40,22	40,28			+30,01	15.13.10,29
28024 Lal. Serpent...	8	ML-LF	6	15.15.29,72	29,85			+30,01	15.15.59,86
28108 Lal. Serpent...	7	ML-LF	6	15.18. 4,38	4,51			+30,01	15.18.34,52

GRAND INSTRUMENT MÉRIDIEN. — DISTANCES POLAIRES. 193

	Bar.	θ'	Lecture.	Microm.	L.	Réfr.	Correct. de coll.	Dist. appar. au pôle nord.
JUIN 1869.								
Juin 5.								
5' Balance.....	0 ^m ,7		100.51.22,8	20. 6,6	51.16,8	+1.37,1	— 6,9	100.52.46,6
27327 Lal. Bouvier.			83.26. 4,1	20. 4,8	26. 0,2	+0.51,7		83.26.44,6
27403 Lal. Serpent.			88.34.45,3	20. 4,5	34.41,6	+1. 1,9		88.35.36,2
27483 Lal. Bouvier.			85.29.18,8	20. 2,0	29.17,4	+0.55,6		85.30. 5,7
27579 Lal. Serpent.			87.47.34,9	20. 2,6	47.33,3	+1. 0,2		87.48.26,2
27665 Lal. Serpent.	646	17,8	86.39.37,3	20. 4,4	39.34,1	+0.57,9		86.40.24,7
(4) Vesta.....			98.38.44,2	20. 3,0	38.41,3	+1.29,1		98.40. 3,1
* R = 15 ^b 12 ^m 20 ^s ...			98.38.37,7	20. 2,5	38.35,5	+1.29,1		98.39.57,3
27989 Lal. Serpent.			84. 7.56,0	20. 5,6	7.51,6	+0.53,0		84. 8.37,3
28089 Lal. Serpent.			88.51.56,3	20. 5,9	51.51,5	+1. 2,6		88.52.46,8
ζ' Balance.....			106.13.39,7	20. 6,5	13.33,9	+2. 1,9	— 7,1	106.15.28,5
28283 Lal. Serpent.			88.40. 2,2	20. 4,7	39.58,8	+1. 2,1		88.40.53,6
28378 Lal. Serpent.			84.10.45,0	20. 3,9	10.42,1	+0.53,1		84.11.27,9
28467 Lal. Serpent.			85.55. 7,1	20. 3,0	55. 4,9	+0.56,5		85.55.54,1
α Balance.....			109.12.58,9	20. 4,8	12.54,5	+2.20,5	— 7,1	109.15. 7,7
α Serpent.....	646	17,6	83. 8.53,4	20. 3,2	8.51,3	+0.51,3	— 8,2	83. 9.35,3
28745 Lal. Serpent.			82.13.21,4	20. 3,2	13.19,1	+0.49,7		82.14. 1,5
28831 Lal. Serpent.			86.47.19,7	20. 3,4	47.17,6	+0.58,3		86.48. 8,6
28922 Lal. Serpent.			81.14.13,0	20. 2,9	14.11,2	+0.48,0		81.14.51,9
28995 Lal. Serpent.			85.16. 1,2	20. 1,5	16. 0,4	+0.55,3		85.16.48,4
29081 Lal. Serpent.			80.42.26,1	20.11,9	42.15,4	+0.47,1		80.42.55,2
29165 Lal. Serpent.			80.45.35,2	20. 5,5	45.30,3	+0.47,2		80.46.10,2
29261 Lal. Serpent.			83.36.47,7	20. 4,6	36.44,1	+0.52,2		83.37.29,0
(97) Clotho.....	648	17,1	93.59.27,8	20. 5,7	59.23,0	+1.15,2		94. 0.30,9
λ Ophiuchus.....			87.42.45,9	20. 5,5	42.41,5	+1. 0,3	— 7,3	87.43.34,5
(63) Ausonia.....	648	16,5	123.32.47,9	20.21,7	33.27,5	+6.44,8		123.40. 5,0
μ Ophiuchus.....			105.31.44,3	20. 4,7	31.40,0	+1.58,9	— 6,7	105.33.31,6
(8) Flore.....	648	16,1	107.24.24,5	20. 5,6	24.18,7	+2. 9,5		107.26.20,9
Juin 6.								
α Bélier.....	671	24,2	67. 9.17,4	20. 0,7	9.17,5	+0.27,3	— 6,6	67. 9.38,1
Juin 7.								
⊙ BS + 0 ^m ,15.....	667	26,9	67.13. 3,3	26.26,4	56.37,6	+0.26,7		66.56.57,6
⊙ BI + 1 ^m ,07.....			67.13. 3,3	14.49,7	28.13,2	+0.27,4		67.28.33,9
Q BS.....	666	27,7	66. 9.49,5	20.15,5	9.34,9	+0.25,7		66. 9.53,9
α Orion.....			82.36.45,2	20. 7,8	36.37,8	+0.48,6	— 7,0	82.37.19,7
γ centre.....	663	28,4	66.35.34,8	20. 7,1	35.28,6	+0.26,2		66.35.48,1
Sirius.....	662	28,0	106.30.41,3	20. 4,7	30.37,1	+1.59,3	— 6,5	106.32.29,7
Castor (la 2 ^e).....			57.49.32,6	20. 2,5	49.30,8	+0.16,5	— 7,1	57.49.40,6
Procyon.....	659	27,9	84.25.56,0	20. 4,0	25.52,7	+0.51,8	— 6,4	84.26.37,8
α' Balance.....	643	21,4	105.25.21,9	20. 5,2	25.16,8	+1.56,1	— 7,1	105.27. 5,5
5' Balance.....			100.51.25,4	20. 8,2	51.17,8	+1.35,9	— 6,8	100.52.46,3
27327 Lal. Bouvier.			83.26. 7,8	20. 7,5	26. 1,2	+0.51,1		83.26.44,9
27403 Lal. Serpent.			88.34.48,1	20. 6,3	34.42,6	+1. 1,1		88.35.36,3
27483 Lal. Bouvier.			85.29.23,0	20. 5,5	29.18,1	+0.54,9		85.30. 5,6
27579 Lal. Serpent.			87.47.34,7	20. 2,0	47.33,6	+0.59,6		87.48.25,8
(4) Vesta.....			98.44.18,1	20. 2,8	44.16,0	+1.28,4		98.45.37,0
27939 Lal. Serpent.	642	20,7	86.10.32,5	20. 0,5	10.33,0	+0.56,3		86.11.21,9
28024 Lal. Serpent.			81.42. 0,3	19.59,5	42. 1,7	+0.48,2		81.42.42,5
28108 Lal. Serpent.			81.43.52,2	19.59,1	43.54,1	+0.48,2		81.44.34,9

Observations. — TOME XXIV.

	G ^r . Ob ^r .	N	Passage observé.	T	J _e	C _p	C _p '	Asc. droite app. conclue.
JUIN 1869.								
Juin 7.								
ζ' Balance.....	ML-LF	6	15.20.24,36	24,07	54,13	+30,06	+30,01	15.20.54,08
28283 Lal. Serpent... 7.8	ML-LF	6	15.24.34,77	34,79			+30,01	15.25.4,80
28378 Lal. Serpent... 8.9	ML-LF	6	15.27.46,03	46,12			+30,01	15.28.16,13
28484 Lal. Serpent... 8	ML-LF	6	15.31.2,69	2,78			+30,02	15.31.32,80
α Balance.....	ML-LF	6	15.33.56,26	55,90	26,05	+30,15	+30,02	15.34.25,92
α Serpent.....	ML-LF	6	15.37.20,48	20,59	50,65	+30,06	+30,02	15.37.50,61
28831 Lal. Serpent... 8	ML-LF	6	15.42.50,27	50,32			+30,02	15.43.20,34
28922 Lal. Serpent... 9	ML-LF	6	15.46.19,17	19,31			+30,03	15.46.49,34
28995 Lal. Serpent... 8	ML-LF	6	15.48.48,06	48,13			+30,03	15.49.18,16
29112 Lal. Serpent... 8	ML-LF	6	15.53.10,10	10,11			+30,03	15.53.40,14
29201 Lal. Serpent... 8	ML-LF	6	15.55.50,93	50,96			+30,03	15.56.20,99
(97) Clotho.....	ML-LF	8	16.2.51,59	51,52			+30,03	16.3.21,55
(63) Ausonia.....	ML-LF	8	16.49.28,23	27,50			+30,06	16.49.57,56
η Ophiuchus.....	ML-LF	6	17.2.24,32	24,04	53,96	+29,92	+30,06	17.2.54,10
(8) Flore.....	ML-LF	8	17.9.49,03	48,71			+30,07	17.10.18,78
ν Ophiuchus.....	ML-LF	5	17.51.20,97	20,80	50,78	+29,98	+30,09	17.51.50,89
(57) Mnemosyne.....	ML-LF	10	17.59.35,20	35,13			+30,09	18.0.5,22
Juin 8.								
β' Scorpion.....	LF	6	15.57.21,40	21,04	51,37	+30,33	+30,48	15.57.51,52
τ Scorpion.....	LF		16.27.15,94	15,38	46,03	+30,65	+30,48	16.27.45,86
α Ophiuchus.....	LF		16.50.59,24	59,39	29,87	+30,48	+30,48	16.51.29,87
η Ophiuchus.....	LF		17.2.23,80	23,53	53,98	+30,45	+30,48	17.2.54,01
(8) Flore.....	LF		17.8.40,75	40,43			+30,48	17.9.10,91
β Andromède.....	GL	10	1.1.52,30	52,83	24,27	+31,44		
Polaire.....	GL	20	1.10.8,0	24,5	51,5			
α Bélier.....	GL	10	1.59.15,43	15,78	47,31	+31,53		
Juin 9.								
⊙ 1 ^{er} Bord.....	GL	8	5.8.47,32	47,67			+31,78	5.9.19,45
⊙ 2 ^e Bord.....	GL	7	5.11.4,86	5,21			+31,78	5.11.36,99
☾ 1 ^{er} Bord.....	GL	8	5.46.27,06	27,42			+31,84	5.46.59,26
Sirius.....	GL	10	6.38.49,89	49,59	21,57	+31,98	+31,91	6.39.21,50
Castor.....	GL	10	7.25.41,02	41,51	13,45	+31,94	+31,98	7.26.13,49
Procyon.....	GL	8	7.31.53,98	54,07	25,99	+31,92	+31,98	7.32.26,05
Pollux.....	GL	8	7.36.44,55	44,98	17,00	+32,02	+31,99	7.37.16,97
Juin 11.								
Polaire.....	GL	20	1.10.11,3	18,6	54,2			
β Bélier.....	GL	7	1.46.47,32	47,62	24,28	+36,66		
α Bélier.....	GL	10	1.59.10,39	10,74	47,39	+36,65		
Juin 12.								
⊙ 1 ^{er} Bord.....	GL	8	5.21.8,14	8,46				
⊙ 2 ^e Bord.....	GL	9	5.23.25,78	26,13				
☾ 1 ^{er} Bord.....	GL	10	6.2.30,63	31,00				
Juin 15.								
β Bouvier.....	Pr-LF	8	14.56.17,99	18,39	2,15	+43,76	+43,72	14.57.2,11
27575 Lal. Bouvier...	Pr-LF	6	15.0.44,60	44,95			+43,72	15.1.28,67
27686 Lal. Bouvier...	Pr-LF	4	15.4.11,10	11,38			+43,72	15.4.55,10
δ Bouvier.....	Pr-LF	6	15.9.30,90	31,22	14,85	+43,63	+43,72	15.10.14,94
α Couronne.....	Pr-LF	10	15.28.26,17	26,43	10,13	+43,70	+43,72	15.29.10,15
28618 Lal. Couronne.. 7.8	Pr-LF	6	15.34.43,57	43,85			+43,72	15.35.27,57
28761 Lal. Couronne.. 8.9	Pr-LF	6	15.39.12,77	13,13			+43,72	15.39.56,85
28845 Lal. Couronne..	Pr-LF	6	15.42.28,55	28,83			+43,72	15.43.12,55
28926 Lal. Couronne..	Pr-LF	6	15.45.20,59	20,95			+43,72	15.46.4,67

GRAND INSTRUMENT MÉRIDIEN. — DISTANCES POLAIRES.

195

	Bar.	θ'	Lecture.	Microm.	L _e	Réfr.	Correct. de coll.	Dist. appar. au pôle nord.
JUN 1869.								
Juin 7.								
ζ' Balance.....	0 ^m ,7		106.13.37,7	20. 2,3	13.36,2	+2. 0,6	— 8,2	106.15.29,4
28283 Lal. Serpent.			88.39. 1,1	20. 2,4	38.59,9	+1. 1,5		88.39.54,0
28378 Lal. Serpent.			84.10.44,5	20. 3,1	10.42,5	+0.52,6		84.11.27,7
28484 Lal. Serpent.			84.27.42,7	20. 1,3	27.42,4	+0.53,1		84.28.28,1
α Balance.....			109.12.59,2	20. 3,0	12.56,6	+2.19,2	— 7,9	109.15. 8,4
α Serpent.....			83. 8.51,9	20. 1,3	8.51,6	+0.50,8	— 8,3	83. 9.35,0
28831 Lal. Serpent.			86.42.21,3	20. 3,5	42.19,2	+0.57,5		86.43. 9,3
28922 Lal. Serpent.			81.14.15,1	20. 3,5	14.12,6	+0.47,5		81.14.52,7
28995 Lal. Serpent.			85.16. 4,1	20. 2,8	16. 1,9	+0.54,7		85.16.49,2
29112 Lal. Serpent.	640	19,7	89.28.11,5	20. 0,2	28.12,1	+1. 3,4		89.29. 8,1
29201 Lal. Serpent.			87.55.11,5	20. 0,5	55.11,7	+1. 0,1		87.56. 4,4
⑦ Clotho.....	639	19,5	93.57.28,3	20. 2,6	57.26,2	+1.14,4		93.58.33,2
⑥ Ausonia.....	638	18,7	123.29.37,4	20.10,3	29.27,9	+6.37,8		123.35.58,3
η Ophiuchus.....	634	19,2	105.31.46,6	20. 6,0	31.40,9	+1.57,4	— 6,0	105.33.30,9
⑧ Flore.....	636	18,7	107.25.31,8	20. 3,4	25.28,2	+2. 8,2		107.27.29,0
ν Ophiuchus.....	635	18,3	99.43.43,5	19.57,3	43.47,0	+1.32,6	— 7,4	99.45.12,2
⑤ Mnémosyne....	633	18,1	93.56.40,6	19.56,7	56.44,3	+1.14,7		93.57.51,6
Juin 8.								
β' Scorpion.....	633	14,1	109.24.24,0	20. 1,3	24.22,5	+2.23,5	— 6,2	109.26.38,8
λ Ophiuchus.....			87.42.40,4	20. 0,4	42.41,4	+1. 0,9	— 8,2	87.43.35,1
α Ophiuchus.....			80.24.22,4	19.58,9	24.24,5	+0.47,1	— 7,1	80.25. 4,4
η Ophiuchus.....			105.31.38,1	19.59,2	31.39,4	+1.59,8	— 7,1	105.33.32,0
⑧ Flore.....	636	13,4	107.26.10,6	20. 0,4	26.10,2	+2.10,8		107.28.13,8
β Andromède.....	628	12,0	55. 4.33,2	20. 2,2	4.31,2	+0.14,4	— 6,8	55. 4.40,4
α Bélier.....	626	13,3	67. 9.21,0	20. 7,6	9.14,1	+0.28,2	— 4,3	67. 9.37,1
Juin 9.								
⊙ BI — 0 ^m ,60.....	617	17,4	67. 1.44,2	14.12,5	17.34,3	+0.27,9		67.17.57,0
⊙ BS + 0 ^m ,62.....			67. 1.44,2	25.47,6	45.56,6	+0.27,3		66.46.18,7
⊙ BS — 0 ^m ,35.....	615	17,7	66. 0.23,9	20.11,1	0.14,8	+0.26,3		66. 0.35,9
⊙ BI + 0 ^m ,23.....			66. 0.23,9	19.59,9	0.24,6	+0.26,3		66. 0.45,7
Sirius.....	612	18,3	106.30.42,9	20.10,8	30.32,5	+2. 2,8	— 5,7	106.32.30,1
Castor.....	611	18,8	57.49.31,7	20. 4,5	49.27,8	+0.16,9	— 4,3	57.49.39,5
Procyon.....	611	18,8	84.25.52,8	20. 4,4	25.49,2	+0.53,2	— 4,4	84.26.37,2
Pollux.....	609	18,9	61.39.28,5	20. 6,8	39.23,4	+0.21,1	— 5,5	61.39.39,3
Juin 11.								
β Bélier.....			69.49.41,4	20. 3,5	49.38,6	+0.31,3	— 2,6	
α Bélier.....	569	13,2	67. 9.19,3	20. 8,3	9.11,7	+0.28,0	— 2,0	
Juin 12.								
⊙ BI — 0 ^m ,48.....	552	17,3	66.48.51,6	14.18,7	4.35,4	+0.27,4		67. 5. 0,5
⊙ BS + 0 ^m ,50.....			66.48.51,6	25.48,3	33. 3,8	+0.26,8		66.33.28,3
⊙ BI — 0 ^m ,48.....			65.51.53,0	20. 5,9	51.49,5	+0.25,9		65.52.13,1
⊙ BS + 0 ^m ,22.....	549	17,7	65.51.53,0	20.13,3	51.40,2	+0.25,9		65.52. 3,8
Juin 15.								
β Bouvier.....	569	11,9	49. 5.14,8	20. 0,0	5.15,5	+0. 8,1	— 4,4	49. 5.18,6
27575 Lal. Bouvier.			53. 2. 1,9	20. 0,1	2. 3,1	+0.12,2		53. 2.10,3
27686 Lal. Bouvier.			59.44. 8,0	20. 8,7	44. 0,8	+0.19,4		59.44.15,2
δ Bouvier.....			56.11.23,3	20. 1,4	11.22,9	+0.15,5	— 5,2	56.11.33,4
α Couronne.....	570	11,5	62.50. 8,5	20. 0,8	50. 9,1	+0.23,0	— 5,2	62.50.27,1
28618 L. Couronne.			59.36. 1,4	20. 5,2	35.57,3	+0.19,2		59.36.11,5
28761 L. Couronne.			52.25.43,0	20. 8,9	25.34,9	+0.11,5		52.25.41,4
28845 L. Couronne.			59.42. 4,7	20. 4,3	42. 1,6	+0.19,4		59.42.16,0
28926 L. Couronne.			52. 2.51,5	20. 1,3	2.51,3	+0.11,1		52. 2.57,4

	G ^r .	Ob ^r .	N	Passage observé.	T	A _c	C _p	C _p '	Asc. droite app. conclue.
JUN 1869.									
Juin 15.									
29010 Lal. Couronne..	8	Pr-LF	6	15.48.21,99	22,30			+43,72	15.49.6,02
29131 Lal. Couronne..	7	Pr-LF	6	15.52.47,39	47,67			+43,72	15.53.31,39
29249 Lal. Couronne..	8.9	Pr-LF	6	15.56.14,02	14,33			+43,72	15.56.58,05
29367 Lal. Couronne..		Pr-LF	6	15.59.30,99	31,32			+43,72	16.0.15,04
29481 Lal. Couronne..	8	Pr-LF	6	16.2.46,00	46,32			+43,72	16.3.30,04
σ ¹ Couronne		Pr-LF	10	16.9.4,12	4,44			+43,72	16.9.48,16
29785 Lal. Couronne..	9	Pr-LF	6	16.13.44,99	45,27			+43,72	16.14.28,99
29888 Lal. Couronne..	5.6	Pr-LF	6	16.17.12,62	12,93			+43,72	16.17.56,65
29971 Lal. Hercule ...		Pr-LF	6	16.20.8,44	8,75			+43,72	16.20.52,47
30087 Lal. Hercule ...	7.8	Pr-LF	6	16.24.14,82	15,16			+43,72	16.24.58,88
30171 Lal. Hercule ...		Pr-LF	6	16.27.25,05	25,34			+43,72	16.28.9,06
30270 Lal. Hercule ...	9	Pr-LF	6	16.30.26,27	26,62			+43,72	16.31.10,34
ζ Hercule.....		Pr-LF	10	16.35.38,70	39,00	22,73	+43,73	+43,72	16.36.22,72
30546 Lal. Hercule ...	9	Pr-LF	6	16.39.28,05	28,35			+43,72	16.40.12,07
30638 Lal. Hercule ...		Pr-LF	6	16.42.33,15	33,46			+43,72	16.43.17,18
30704 Lal. Hercule ...	7	Pr-LF	6	16.45.4,85	5,16			+43,72	16.45.48,88
30821 Lal. Hercule ...	8	Pr-LF	6	16.48.51,20	51,64			+43,72	16.49.35,36
ε Hercule.....		Pr-LF	10	16.54.34,47	34,76	18,53	+43,77	+43,72	16.55.18,48
Juin 16.									
⊙ 1 ^{er} Bord.....	GL		8	5.37.37,03	37,38				
⊙ 2 ^e Bord.....	GL		5	5.39.54,79	55,14				
δ Bouvier.....	Pr-LF		10	15.9.28,79	29,11	14,84	+45,73		
η Couronne	Pr-LF		10	15.17.3,06	3,35	49,06	+45,71		
28293 Lal. Couronne..	8	Pr-LF	6	15.23.55,14	55,48			+45,73	15.24.41,21
28380 L. θ Couronne..		Pr-LF	6	15.26.54,42	54,72			+45,73	15.27.40,45
28489 Lal. Couronne..	8.9	Pr-LF	6	15.30.7,29	7,64			+45,73	15.30.53,37
28579 Lal. Couronne..	6.7	Pr-LF	6	15.33.0,72	1,05			+45,74	15.33.46,79
28677 Lal. Couronne..	9	Pr-LF	6	15.36.4,59	4,91			+45,74	15.36.50,65
28761 Lal. Couronne..	9	Pr-LF	6	15.39.10,82	11,18			+45,74	15.39.56,92
28834 Lal. Couronne..	8	Pr-LF	6	15.41.49,29	49,65			+45,75	15.42.35,40
28917 Lal. Couronne..		Pr-LF	6	15.45.1,15	1,52			+45,75	15.45.47,27
29010 Lal. Couronne..		Pr-LF	6	15.48.20,19	20,50			+45,75	15.49.6,25
29071 Lal. Couronne..		Pr-LF	2	15.50.17,25	17,61			+45,76	15.51.3,37
29213 Lal. Couronne..		Pr-LF	6	15.55.17,84	18,16			+45,76	15.56.3,92
29322 Lal. Couronne..	8	Pr-LF	6	15.57.58,74	59,06			+45,76	15.58.44,82
29433 Lal. Couronne..	8.9	Pr-LF	6	16.0.57,15	57,50			+45,77	16.1.43,27
29521 Lal. Couronne..	9	Pr-LF	6	16.4.23,37	23,65			+45,77	16.5.9,42
σ ¹ Couronne.....		Pr-LF	10	16.9.2,00	2,32			+45,78	16.9.48,10
29811 Lal. Couronne..	8	Pr-LF	6	16.14.33,02	33,31			+45,78	16.15.19,09
29888 Lal. Couronne..	5.6	Pr-LF	6	16.17.10,54	10,85			+45,78	16.17.56,63
30009 Lal. Hercule ...	9	Pr-LF	4	16.21.15,95	16,31			+45,79	16.22.2,10
30088 Lal. Hercule ...	9	Pr-LF	6	16.24.12,49	12,84			+45,79	16.24.58,63
30160 Lal. Hercule ...	9	Pr-LF	6	16.26.56,77	57,06			+45,79	16.27.42,85
30260 Lal. Hercule ...	9	Pr-LF	6	16.30.0,99	1,27			+45,80	16.30.47,07
ζ Hercule.....		Pr-LF	8	16.35.36,70	37,00	22,73	+45,73		
30518 Lal. Hercule ...	9	Pr-LF	2	16.38.15,00	15,35			+45,80	16.39.1,15
30605 Lal. Hercule ...	9	Pr-LF	6	16.41.23,79	24,07			+45,81	16.42.9,88
30683 Lal. Hercule ...	9	Pr-LF	6	16.44.12,65	12,97			+45,81	16.44.58,78
30764 Lal. Hercule ...	7	Pr-LF	6	16.46.44,10	44,44			+45,81	16.47.30,25
30851 Lal. Hercule ...	8	Pr-LF	6	16.49.42,44	42,80			+45,82	16.50.28,62
ε Hercule.....		Pr-LF	8	16.54.32,40	32,69	18,53	+45,84		
31118 Lal. Hercule ...		Pr-LF	4	16.58.25,58	25,91			+45,83	16.59.11,74
31204 Lal. Hercule ...		Pr-LF	4	17.1.13,45	13,77			+45,84	17.1.59,61
π Hercule.....		Pr-LF	10	17.9.44,80	45,15	31,05	+45,90		
β Andromède.....	GL		8	1.1.37,33	37,86	24,54	+46,68		
Polaire.....	GL		20	1.10.2,4	9,7	58,0			

GRAND INSTRUMENT MÉRIDIEN. — DISTANCES POLAIRES. 197

	Bar.	θ'	Lecture.	Microm.	L _c	Réfr.	Correct. de coll.	Dist. appar. au pôle nord.
JUIN 1869.								
Juin 15.								
29010 L. Couronne.	0 ^m ,7		57.15.57,8	20. 4,2	15.54,4	+0.16,7		57.16. 6,1
29131 L. Couronne.			59.36.51,1	20. 1,0	36.51,3	+0.19,3		59.37. 5,6
29249 L. Couronne.			57.36. 3,9	20. 1,9	36. 2,6	+0.17,0		57.36.14,6
29367 L. Couronne.			55.24.10,4	20. 4,0	24. 6,7	+0.14,7		55.24.16,4
29481 L. Couronne.			55.54.53,7	20. 2,4	54.52,0	+0.15,2		55.55. 2,2
σ ¹ Couronne.....	571	11,3	55.48.12,4	20. 0,9	48.12,3	+0.15,1		55.48.22,4
29785 L. Couronne.			59.26.50,2	20. 3,3	26.48,4	+0.19,1		59.27. 2,5
29888 L. Couronne.			57.21.21,0	20. 7,2	21.14,6	+0.16,8		57.21.26,4
29971 Lal. Hercule.			57. 5.39,8	20. 9,6	5.30,7	+0.16,5		57. 5.42,2
30087 Lal. Hercule.			54.30.24,2	20. 2,0	30.23,2	+0.13,7		54.30.31,9
30171 Lal. Hercule.			58.48.35,8	19.59,0	48.38,0	+0.18,4		58.48.51,4
30270 Lal. Hercule.			53.39.47,7	20. 7,1	39.41,7	+0.12,8		53.39.49,5
ζ Hercule.....	571	11,3	58. 9.10,4	20. 2,0	9. 9,8	+0.17,7	— 5,3	58. 9.22,5
30546 Lal. Hercule.			58. 4.49,7	20. 4,0	4.47,5	+0.17,6		58. 5. 0,1
30638 Lal. Hercule.			57.20.38,6	20. 0,0	20.39,4	+0.16,8		57.20.51,2
30704 Lal. Hercule.			57.13. 7,4	20. 3,0	13. 5,3	+0.16,6		57.13.16,9
30821 Lal. Hercule.			54.39.13,3	20. 2,7	39.11,6	+0.13,9		54.39.20,5
ε Hercule.....	571	10,8	58.52.23,7	20. 1,4	52.23,7	+0.18,5	— 4,9	58.52.37,2
Juin 16.								
⊙ BI — 0 ^m ,48.....	621	13,9	66.36.48,1	13.36,8	53.13,8	+0.27,8		
⊙ BS + 0 ^m ,87.....			66.36.48,1	25.11,9	21.36,0	+0.27,1		
δ Bouvier.....	666	9,9	56.11.20,9	20. 1,1	11.20,8	+0.15,8	— 3,6	56.11.33,2
η Couronne.....			59.13.50,9	20. 0,8	13.52,0	+0.19,2	— 3,8	59.14. 7,8
28293 L. Couronne.			54.22. 5,7	20. 5,6	22. 1,4	+0.13,8		54.22.11,8
28380 L. Couronne.			58.11.31,0	20. 5,1	11.27,3	+0.18,0		58.11.41,9
28489 L. Couronne.			53.38.13,6	20. 4,2	38.10,3	+0.13,0		53.38.19,9
28579 L. Couronne.			54.53.29,3	20. 1,8	53.28,7	+0.14,4		54.53.39,7
28677 L. Couronne.			56.12.22,5	20. 4,5	12.19,1	+0.15,8		56.12.31,5
28761 L. Couronne.			52.25.39,4	20. 5,8	25.34,4	+0.11,7		52.25.42,7
28834 L. Couronne.			52.24.29,3	20. 3,5	24.26,3	+0.11,7		52.24.34,6
28917 L. Couronne.			51.45.51,0	20. 3,4	45.48,0	+0.11,0		51.45.55,6
29010 L. Couronne.			57.15.56,5	20. 5,4	15.51,9	+0.17,0		57.16. 5,5
29071 L. Couronne.			51.40. 0,5	19.54,6	40. 6,6	+0.10,9		51.40.14,1
29213 L. Couronne.			56.17.41,1	20. 2,0	17.39,8	+0.15,9		56.17.52,3
29322 L. Couronne.			55.37.16,4	20. 1,2	37.15,8	+0.15,2		55.37.27,6
29433 L. Couronne.			53. 3.49,4	20. 3,7	3.47,2	+0.12,4		53. 3.56,2
29521 L. Couronne.			59.56.35,0	20. 2,8	56.33,5	+0.20,0		59.56.50,1
σ ¹ Couronne.....	669	9,7	55.48.12,3	20. 3,7	48. 9,4	+0.15,4		55.48.21,4
29811 L. Couronne.			59.10.18,7	20. 6,1	10.14,3	+0.19,2		59.10.30,1
29888 L. Couronne.			57.21.18,9	20. 5,8	21.13,9	+0.17,1		57.21.27,6
30009 Lal. Hercule.			51.56. 9,9	20. 6,1	56. 4,3	+0.11,2		51.56.12,1
30088 Lal. Hercule.			52.40.42,5	20. 3,1	40.40,8	+0.12,0		52.40.49,4
30160 Lal. Hercule.			59.17.26,8	20. 1,5	17.26,7	+0.19,3		59.17.42,6
30260 Lal. Hercule.			59.58.39,8	19.59,5	58.41,7	+0.20,1		59.58.58,4
ζ Hercule.....	669	9,5	58. 9. 7,0	20. 0,9	9. 7,4	+0.18,0	— 3,4	58. 9.22,0
30518 Lal. Hercule.			53.22. 8,7	20. 1,4	22. 8,5	+0.12,8		53.22.17,9
30605 Lal. Hercule.			59.41.31,7	20. 4,0	41.29,0	+0.19,8		59.41.45,4
30683 Lal. Hercule.			55.49.17,2	20. 3,7	49.14,2	+0.15,4		55.49.26,2
30764 Lal. Hercule.			54.17.11,0	20. 1,3	17.10,6	+0.13,8		54.17.21,0
30851 Lal. Hercule.			52.27.53,9	20. 4,2	27.50,5	+0.11,8		52.27.58,9
ε Hercule.....	667	8,7	58.52.22,6	20. 3,2	52.20,9	+0.18,9	— 2,7	58.52.36,4
31118 Lal. Hercule.			55. 1.17,6	20. 5,6	1.12,9	+0.14,6		55. 1.24,1
31204 Lal. Hercule.			55.53. 6,7	20. 4,8	53. 3,0	+0.15,5		55.53.15,1
π Hercule.....	668	8,5	53. 2.16,5	20. 4,6	2.13,2	+0.12,4	— 3,4	53. 2.22,2
♂ Andromède.....	674	12,1	55. 4.33,1	20. 3,0	4.30,2	+0.14,5	— 6,8	

*

198 GRAND INSTRUMENT MÉRIDIEN. — ASCENSIONS DROITES.

	G ^r . Ob ^r .	N	Passage observé.	T	J _p	C _p	C _p '	Asc. droite app. conclue.
JUIN 1869.								
Juin 25.								
β ¹ Scorpion.....	ML-LF	6	15.57.45,45	45,13	51,41	+ 6,28	+ 6,32	15.57.51,45
δ Ophiuchus.....	ML-LF	6	16. 7.24,39	24,34	30,75	+ 6,41	+ 6,33	16. 7.30,67
★ ⊙ = + 7° 40'.....	ML-LF	6	16.11.50,32	50,42			+ 6,34	16.11.56,76
29797 Lal. Hercule... 7.8	ML-LF	6	16.15.36,20	36,25			+ 6,35	16.15.42,60
29908 Lal. Hercule... 7	ML-LF	6	16.19.19,78	19,91			+ 6,35	16.19.26,26
29997 Lal. Hercule... 8	ML-LF	6	16.22.25,66	25,78			+ 6,36	16.22.32,14
30077 Lal. Hercule... 8	ML-LF	6	16.25.26,98	27,03			+ 6,36	16.25.33,39
30170 Lal. Hercule... 8.9	ML-LF	6	16.28.41,07	41,15			+ 6,37	16.28.47,52
30375 Lal. Hercule... 5	ML-LF	5	16.34.52,02	52,15			+ 6,38	16.34.58,53
30455 Lal. Ophiuchus. 8	ML-LF	6	16.37.39,65	39,78			+ 6,38	16.37.46,16
30527 Lal. Ophiuchus. 7.8	ML-LF	5	16.40.13,10	13,13			+ 6,39	16.40.19,52
h 1 ^{re} Bord.....	ML-LF	6	16.44.18,39	18,05			+ 6,39	16.44.24,44
h 2 ^e Bord.....	ML-LF	6	16.44.19,65	19,31			+ 6,39	16.44.25,70
(8) Flore.....	ML-LF	8	16.50.42,52	42,23			+ 6,40	16.50.48,63
α Ophiuchus.....	ML-LF	6	17. 2.47,82	47,57	54,10	+ 6,53	+ 6,43	17. 2.54,00
31330 Lal. Ophiuchus. 8	ML-LF	6	17. 7.26,18	26,25			+ 6,43	17. 7.32,68
31400 Lal. Ophiuchus.	ML-LF	6	17. 9.57,25	57,32			+ 6,44	17.10. 3,76
31502 Lal. Ophiuchus.	ML-LF	6	17.13. 5,76	5,89			+ 6,44	17.13.12,33
31594 Lal. Ophiuchus. 7.8	ML-LF	6	17.15.38,12	38,19			+ 6,45	17.15.44,64
31678 Lal. Ophiuchus. 7.8	ML-LF	6	17.17.58,40	58,49			+ 6,45	17.18. 4,94
31773 Lal. Ophiuchus. 9	ML-LF	6	17.20.56,55	56,64			+ 6,45	17.21. 3,09
31858 Lal. Ophiuchus. 8.9	ML-LF	6	17.23.18,35	18,43			+ 6,46	17.23.24,89
31929 Lal. Ophiuchus. 8	ML-LF	6	17.25.42,11	42,14			+ 6,46	17.25.48,60
3455 Arg. Z + 6°.... 8	ML-LF	6	17.28.18,47	18,55			+ 6,46	17.28.25,01
32110 Lal. Ophiuchus. 8.9	ML-LF	6	17.30.47,80	47,90			+ 6,47	17.30.54,37
32206 Lal. Ophiuchus. 5.6	ML-LF	5	17.32.54,27	54,32			+ 6,47	17.33. 0,79
β Ophiuchus.....	ML-LF	6	17.36.55,46	55,52	2,04	+ 6,52	+ 6,48	17.37. 2,00
32436 Lal. Ophiuchus. 8	ML-LF	6	17.39.26,21	26,29			+ 6,49	17.39.32,78
32537 Lal. Ophiuchus. 8	ML-LF	7	17.42.13,33	13,41			+ 6,49	17.42.19,90
γ Ophiuchus.....	ML-LF	6	17.51.44,64	44,50	50,99	+ 6,49	+ 6,51	17.51.51,01
70 p ¹ Ophiuchus.....	ML-LF	6	17.58.45,37	45,40	51,95	+ 6,55	+ 6,52	17.58.51,92
33376 Lal. Ophiuchus. 6	ML-LF	6	18. 4. 3,11	3,16			+ 6,53	18. 4. 9,69
33476 Lal. Ophiuchus. 7.8	ML-LF	6	18. 6.26,03	26,10			+ 6,53	18. 6.32,63
33626 Lal. Ophiuchus. 9	ML-LF	6	18. 9.52,56	52,69			+ 6,54	18. 9.59,23
33742 Lal. Ophiuchus. 8.9	ML-LF	6	18.12.44,63	44,75			+ 6,54	18.12.51,29
δ Petite Ourse.....	ML-LF	10	18.14.40,9	48,1	54,9			
α Aigle.....	ML-LF	6	19.29.45,97	45,86	52,59	+ 6,73	+ 6,67	19.29.52,53
37346 Lal. Aigle.....	ML-LF	6	19.34. 8,09	8,11			+ 6,68	19.34.14,79
f Sagittaire.....	ML-LF	6	19.38.38,77	38,44			+ 6,68	19.38.45,12
57 Sagittaire.....	ML-LF	6	19.44.30,73	30,41			+ 6,69	19.44.37,10
β Aigle.....	ML-LF	6	19.48.48,03	48,11	54,56	+ 6,45	+ 6,70	19.48.54,81
⊙ 2 ^e Bord.....	ML-LF	8	20. 1.34,06	33,73			+ 6,72	20. 1.40,45
Juin 26.								
28990 Lal. Serpent...	ML-LF	7	15.48.56,56	56,69			+ 8,74	15.49. 5,43
29122 Lal. Serpent... 9	ML-LF	5	15.53.40,30	40,44			+ 8,75	15.53.49,19
β ¹ Scorpion.....	ML-LF	6	15.57.42,88	42,56	51,40	+ 8,84	+ 8,76	15.57.51,32
γ ² Scorpion.....	ML-LF	6	16. 4.16,69	16,38	25,11	+ 8,73	+ 8,77	16. 4.25,15
δ Ophiuchus.....	ML-LF	6	16. 7.22,14	22,10	30,74	+ 8,64	+ 8,77	16. 7.30,87
29655 Lal. Hercule... 8.9	ML-LF	5	16. 9.26,36	26,45			+ 8,78	16. 9.35,23
29699 Lal. Hercule... 8	ML-LF	6	16.11.28,72	28,81			+ 8,78	16.11.37,59
29767 Lal. Ophiuchus. 8.9	ML-LF	6	16.14.18,13	18,15			+ 8,78	16.14.26,93
29867 Lal. Hercule... 6.7	ML-LF	6	16.17.40,99	41,09			+ 8,79	16.17.49,88
29958 Lal. Ophiuchus. 8.9	ML-LF	6	16.20.52,33	52,34			+ 8,79	16.21. 1,13
30036 Lal. Ophiuchus. 8.9	ML-LF	6	16.23.50,30	50,30			+ 8,80	16.23.59,10
30113 Lal. Hercule... 8.9	ML-LF	6	16.26.32,23	32,33			+ 8,80	16.26.41,13

GRAND INSTRUMENT MÉRIDIEN. — DISTANCES POLAIRES.

199

	Bar.	θ'	Lecture.	Microm.	L _c	Réfr.	Correct. de coll.	Dist. appar. au pôle nord.
JUIN 1889.								
Juin 25.								
β ¹ Scorpion.....	599	14,6	109.24.26,1	20. 3,7	24.22,1	+2.22,6	— 4,8	109.26.39,8
γ ² Scorpion.....			109. 4.52,6	20. 5,5	4.46,9	+2.20,4	— 3,6	109. 7. 2,4
δ Ophiuchus.....			93.20. 8,7	20. 4,3	20. 5,0	+1.13,7	— 5,2	93.21.13,8
29722 Lal. Hercule.			82.19.57,8	20. 3,2	19.55,3	+0.50,1		82.20.40,5
29797 Lal. Hercule.			86.47.49,6	20. 1,8	47.49,1	+0.58,6		86.48.42,8
29908 Lal. Hercule.			80.18.54,9	20. 2,2	18.53,7	+0.46,7		80.19.35,5
29997 Lal. Hercule.			81.17.37,2	20. 2,0	17.36,0	+0.47,4		81.18.18,5
30077 Lal. Hercule.			86.20.24,5	20. 2,4	20.23,1	+0.57,7		86.21.15,9
30170 Lal. Hercule.			84.11.37,6	20. 1,7	11.37,1	+0.53,6		84.12.25,8
30375 Lal. Hercule.	599	13,9	80.38.29,1	20. 3,0	38.27,1	+0.47,3		80.39. 9,5
30455 Lal. Hercule.			80.43. 6,5	20. 2,4	43. 5,4	+0.47,5		80.43.48,0
30535 Lal. Hercule.			87.30.13,7	20. 3,9	30.10,6	+1. 0,2		87.31. 5,9
h centre.....			110.34. 1,6	20. 3,3	33.57,9	+2.31,8		110.36.24,8
⑧ Flore.....								
π Ophiuchus.....	599	13,7	107.43.15,3	19.59,4	43.15,9	+2.11,8		107.45.22,8
31330 Lal. Ophiuch.			105.31.40,1	20. 2,9	31.37,5	+1.59,3	— 5,2	105.33.31,9
31400 Lal. Ophiuch.			84.54.33,5	20. 2,7	54.31,6	+0.55,0		84.55.21,7
31502 Lal. Ophiuch.			84.42.34,6	20. 3,5	42.32,3	+0.54,6		84.43.22,0
31594 Lal. Ophiuch.			80.36. 1,0	20. 1,5	36. 0,1	+0.47,3		80.36.42,5
31678 Lal. Ophiuch.			84.38.24,7	20. 1,2	38.24,5	+0.54,5		84.39.14,1
31773 Lal. Ophiuch.			83.20.32,5	20. 0,3	20.33,1	+0.52,1		83.21.20,3
31858 Lal. Ophiuch.			83.21.13,4	19.58,7	21.15,6	+0.52,1		83.22. 2,8
31929 Lal. Ophiuch.			84.22.13,7	19.56,0	22.19,0	+0.54,0		84.23. 8,1
32023 Lal. Ophiuch.			87.49.40,8	19.59,3	49.42,5	+1. 0,9		87.50.38,5
32023 Lal. Ophiuch.			83.53.36,5	19.58,0	53.39,9	+0.53,1		83.54.28,1
32110 Lal. Ophiuch.			82.32.25,3	20. 4,5	32.21,6	+0.50,7		82.33. 7,4
32206 Lal. Ophiuch.			86.30.52,6	20. 3,0	30.50,7	+0.58,2		86.31.14,0
β Ophiuchus.....	599	13,3	85.21.34,9	20. 0,6	21.35,3	+0.55,9	— 6,1	85.22.26,3
32436 Lal. Ophiuch.			84. 1.18,8	20. 0,3	1.19,6	+0.53,4		84. 2. 8,1
32537 Lal. Ophiuch.			84.14.17,4	20. 5,7	14.12,4	+0.53,8		84.15. 1,3
γ Ophiuchus.....			99.43.47,6	20. 5,6	43.42,2	+1.34,0	— 5,3	99.45.11,3
70 p ¹ Ophiuchus...	598	13,1	87.27. 5,2	20. 5,0	27. 0,9	+1. 0,2	— 5,3	87.27.56,2
33376 Lal. Ophiuch.			86.40.58,4	20. 3,5	40.56,1	+0.58,6		86.41.49,8
33476 Lal. Ophiuch.			87. 2. 2,5	20. 3,8	1.59,7	+0.59,7		87. 2.54,2
33626 Lal. Ophiuch.			80.35. 0,2	20. 3,5	34.57,5	+0.47,4		80.35.40,0
33742 Lal. Ophiuch.	598	12,7	81.28.35,0	20. 3,7	28.32,0	+0.48,9		81.29.16,0
x Aigle.....								
37346 Lal. Aigle...	595	11,8	97.17.30,6	20. 2,4	17.28,5	+1.26,0	— 4,4	97.18.49,6
f Sagittaire.....			88.36.37,7	20. 3,0	36.35,6	+1. 3,0		88.37.33,7
57 Sagittaire.....			110. 1.54,3	20. 4,0	1.50,6	+2.28,7		110. 4.14,4
β Aigle.....	594	11,5	109.20. 3,7	20. 2,1	20. 1,6	+2.23,6		109.22.20,3
Ⓒ BS — 1 ^m .72.....	593	11,5	83.54.15,1	20. 6,3	54. 9,6	+0.53,5	— 4,1	83.54.58,2
			110.14.43,3	20.24,7	14.19,7	+2.30,4		110.16.45,2
Juin 26.								
28990 Lal. Serpent.	599	15,1	80.22.45,8	20.10,1	22.37,0	+0.46,7		80.23.18,4
29122 Lal. Serpent.			80.59.40,0	20. 6,8	59.33,9	+0.47,7		81. 0.16,3
β ¹ Scorpion.....			109.24.30,7	20. 7,3	24.23,1	+2.22,3	— 5,8	109.26.40,1
γ ² Scorpion.....			109. 4.53,9	20. 4,4	4.49,3	+2.20,1	— 5,7	109. 7. 4,1
δ Ophiuchus.....			93.20. 7,7	20. 2,7	20. 5,6	+1.13,6	— 5,8	93.21.13,9
29655 Lal. Hercule.			83.37.23,7	20. 3,5	37.21,2	+0.52,3		83.38. 8,2
29699 Lal. Hercule.			83.34.57,5	20. 2,4	34.56,4	+0.52,3		83.35.43,4
29767 Lal. Hercule.			89. 2.25,8	20. 2,2	2.24,5	+1. 3,2		89. 3.22,4
29867 Lal. Hercule.			82.43.56,2	19.59,2	43.57,9	+0.50,7		82.44.43,3
29958 Lal. Ophiuch.			89.27. 4,8	19.59,0	27. 6,4	+1. 4,2		89.28. 5,3
30036 Lal. Ophiuch.			89.50.55,1	20. 4,0	50.51,9	+1. 5,1		89.51.51,7
30113 Lal. Hercule.			83. 9.48,4	20. 2,7	9.46,5	+0.51,6		83.10.32,8

200 GRAND INSTRUMENT MÉRIDIEN. — ASCENSIONS DROITES.

	G ^r .	Ob ^r .	N	Passage observé.	T	A ₂	C ₂	C ₂	Asc. droite app. conclus.
JUIN 1869.									
Juin 26.									
(63) Ausonia		ML-LF	6	16.32. 2,87	2,26				h m s + 8,81 16.32.11,07
30422 Lal. Hercule. . .	9	ML-LF	6	16.36.35,15	35,28				+ 8,82 16.36.44,10
30514 Lal. Ophiuchus. 8		ML-LF	6	16.39.39,88	39,94				+ 8,83 16.39.48,77
b 1 ^{re} Bord		ML-LF	6	16.43.59,33	58,99				+ 8,83 16.44. 7,82
b 2 ^e Bord		ML-LF	6	16.44. 0,62	0,28				+ 8,83 16.44. 9,11
(8) Flore		ML-LF	8	16.49.42,11	41,82				+ 8,84 16.49.50,66
30927 Lal. Ophiuchus. 8		ML-LF	5	16.53.53,14	53,26				+ 8,85 16.54. 2,11
31007 Lal. Ophiuchus. 8		ML-LF	6	16.56.12,82	12,91				+ 8,85 16.56.21,76
31095 Lal. Ophiuchus. 8		ML-LF	6	16.59.23,17	23,24				+ 8,86 16.59.32,10
η Ophiuchus		ML-LF	6	17. 2.45,50	45,25	54,11	+ 8,86		+ 8,86 17. 2.54,11
31330 Lal. Ophiuchus. 8		ML-LF	6	17. 7.24,00	24,07				+ 8,87 17. 7.32,94
31416 Lal. Ophiuchus. 8.9		ML-LF	6	17.10.31,91	31,97				+ 8,88 17.10.40,85
31529 Lal. Ophiuchus. 8.9		ML-LF	6	17.14. 3,13	3,18				+ 8,88 17.14.12,06
31665 Lal. Ophiuchus. 5.6		ML-LF	6	17.17.34,85	34,98				+ 8,89 17.17.43,87
31743 Lal. Ophiuchus. 8.9		ML-LF	6	17.19.58,45	58,56				+ 8,89 17.20. 7,45
31827 Lal. Ophiuchus. .		ML-LF	9	17.22.42,97	42,97				+ 8,90 17.22.51,87
31926 Lal. Ophiuchus. 9		ML-LF	6	17.25.16,87	16,99				+ 8,90 17.25.25,89
31997 Lal. Ophiuchus. 9		ML-LF	6	17.27.31,59	31,70				+ 8,91 17.27.40,61
32085 Lal. Ophiuchus. 8		ML-LF	6	17.30. 7,72	7,82				+ 8,91 17.30.16,73
32188 Lal. Ophiuchus. 9		ML-LF	6	17.32.28,80	28,92				+ 8,91 17.32.37,83
β Ophiuchus		ML-LF	6	17.36.53,13	53,19	2,05	+ 8,86		+ 8,92 17.37. 2,11
32567 Lal. Ophiuchus. 8		ML-LF	6	17.43. 9,13	9,14				+ 8,93 17.43.18,07
(57) Mnemosyne		ML-LF	7	17.45.49,48	49,44				+ 8,94 17.45.58,38
ν Ophiuchus		ML-LF	6	17.51.42,18	42,05	51,00	+ 8,95		+ 8,95 17.51.51,00
33104 Lal. Ophiuchus. 8.9		ML-LF	6	17.56.35,36	35,50				+ 8,95 17.56.44,45
33189 Lal. Ophiuchus. 8.9		ML-LF	6	17.59.11,22	11,36				+ 8,96 17.59.20,32
μ ¹ Sagittaire		ML-LF	6	18. 5.49,15	48,80	57,97	+ 9,17		+ 8,97 18. 5.57,77
δ Petite Ourse		ML-LF	20	18.14.38,50	45,7	54,8			
Juin 28.									
29905 Lal. Hercule. . .		ML-LF	5	16.19.12,07	12,15				+14,00 16.19.26,15
29991 Lal. Hercule. . .	8	ML-LF	6	16.22.10,04	10,11				+14,01 16.22.24,12
λ Ophiuchus		ML-LF	5	16.24. 6,19	6,23	20,32	+14,09		+14,01 16.24.20,24
30166 Lal. Hercule. . .	9	ML-LF	6	16.28.26,86	26,86				+14,02 16.28.40,88
30262 Lal. Hercule. . .	9	ML-LF	6	16.31.26,08	26,11				+14,02 16.31.40,13
30375 Lal. Hercule. . .	9	ML-LF	6	16.34.44,03	44,16				+14,03 16.34.58,19
30472 Lal. Hercule. . .	8.9	ML-LF	6	16.38. 0,32	0,45				+14,03 16.38.14,48
b 1 ^{re} Bord		ML-LF	6	16.43.21,31	20,97				+14,04 16.43.35,01
b 2 ^e Bord		ML-LF	6	16.43.22,74	22,41				+14,04 16.43.36,45
(8) Flore		ML-LF	8	16.47.44,62	44,34				+14,05 16.47.58,39
× Ophiuchus		ML-LF	6	16.51.15,75	15,88	29,96	+14,08		+14,06 16.51.29,94
30941 Lal. Ophiuchus. 8		ML-LF	6	16.54.18,95	18,99				+14,06 16.54.33,05
31059 Lal. Ophiuchus. 9		ML-LF	6	16.57.57,27	57,37				+14,07 16.58.11,44
η Ophiuchus		ML-LF	6	17. 2.40,31	40,06	54,11	+14,05		+14,07 17. 2.54,13
31284 Lal. Ophiuchus. 9		ML-LF	5	17. 5. 5,06	5,19				+14,08 17. 5.19,27
31336 Lal. Ophiuchus. 9.10		ML-LF	6	17. 7.37,04	37,11				+14,08 17. 7.51,19
31595 Lal. Ophiuchus. 7		ML-LF	6	17.15.25,40	25,54				+14,10 17.15.39,64
31711 Lal. Ophiuchus. 9		ML-LF	6	17.18.42,68	42,81				+14,10 17.18.56,91
31815 Lal. Ophiuchus. 8.9		ML-LF	6	17.22. 8,85	8,99				+14,11 17.22.23,10
32011 Lal. Ophiuchus. .		ML-LF	6	17.27.47,91	48,00				+14,12 17.28. 2,12
32135 Lal. Ophiuchus. 7.8		ML-LF	6	17.31.25,57	25,66				+14,12 17.31.39,78
32263 Lal. Ophiuchus. 7.8		ML-LF	6	17.35.39,93	40,02				+14,13 17.34.54,15
32411 Lal. Ophiuchus. .		ML-LF	6	17.38.17,25	17,38				+14,13 17.38.31,51
(57) Mnemosyne		ML-LF	10	17.44.16,18	16,13				+14,14 17.44.30,27

GRAND INSTRUMENT MÉRIDIEN. — DISTANCES POLAIRES. 201

	Bar.	θ'	Lecture.	Microm.	L.	Réfr.	Correct. de coll.	Dist. appar. au pôle nord.
JUN 1869.								
Juin 26.								
(63) Ausonia.....	599	14,7	122.20. 4,7	20. 1,2	20. 4,3	+5.53,0		122.25.52,0
30422 Lal. Hercule.			80.36.20,8	20. 3,5	36.18,1	+0.47,1		80.36.59,9
30514 Lal. Ophiuch.			85.53.32,8	20. 2,7	53.31,4	+0.56,7		85.54.22,8
b centre.....			110.33.37,8	20. 3,1	33.35,0	+2.31,3		110.36. 1,0
(8) Flore.....			107.44.45,3	20. 3,4	44.42,1	+2.11,6		107.46.48,4
30927 Lal. Ophiuch.			81.47.13,0	20. 6,0	47. 7,7	+0.49,2		81.47.51,6
31007 Lal. Ophiuch.			83.21.36,7	20. 6,9	21.30,7	+0.52,0		83.22.17,4
31095 Lal. Ophiuch.			84.46. 0,7	20. 4,8	45.56,6	+0.54,6		84.46.45,9
η Ophiuchus.....	598	14,3	105.31.40,6	20. 3,4	31.37,6	+1.59,0	— 5,0	105.33.31,3
31330 Lal. Ophiuch.			84.54.33,3	20. 2,5	54.31,6	+0.54,9		84.55.21,2
31416 Lal. Ophiuch.			86. 8.58,5	20. 2,6	8.56,8	+0.57,3		86. 9.48,8
31529 Lal. Ophiuch.			86.31.27,7	20. 1,8	31.27,1	+0.58,1		86.32.19,9
31665 Lal. Ophiuch.			81. 0.33,0	20. 0,7	0.33,1	+0.47,9		81. 1.15,7
31743 Lal. Ophiuch.			82.14.49,7	19.57,5	14.52,5	+0.50,0		82.15.37,2
31827 Lal. Ophiuch.			90. 2.39,6	20. 4,9	2.36,0	+1. 5,7		90. 3.36,4
31926 Lal. Ophiuch.			81.37. 5,8	20. 5,7	37. 0,8	+0.49,0		81.37.44,5
31997 Lal. Ophiuch.			81.43.34,7	20. 5,8	43.29,8	+0.49,1		81.44.13,6
32085 Lal. Ophiuch.			82.31.37,5	20. 5,7	31.32,5	+0.50,6		82.32.17,8
32188 Lal. Ophiuch.			81.10.18,3	20. 2,4	10.16,7	+0.48,2		81.10.59,6
β Ophiuchus.....	599	13,9	85.21.34,4	20. 1,0	21.34,4	+0.55,8	— 5,2	85.22.24,9
32567 Lal. Ophiuch.			89.25.35,0	20. 0,1	25.35,4	+1. 4,3		89.26.34,4
(57) Mnemosyne....			93.24.28,7	20. 5,7	24.23,3	+1.14,1		93.25.32,1
ν Ophiuchus.....			99.43.43,0	20. 1,0	43.42,0	+1.33,8	— 4,9	99.45.10,5
33104 Lal. Ophiuch.			80.15.23,0	19.58,4	15.25,3	+0.46,7		80.16. 6,7
33189 Lal. Ophiuch.			80.10.10,6	20. 4,6	10. 7,1	+0.46,6		80.10.48,4
μ' Sagittaire.....			111. 2.52,4	20. 5,1	2.47,7	+2.35,7	— 5,4	111. 5.18,1
δ P. Ourse — 4 ^m ,30.	599	13,6	3.24.19,5	20. 2,8	24.21,4	—0.44,6	— 4,3	3.23.31,5
Juin 28.								
29905 Lal. Hercule.	624	13,2	83.58.49,8	19.59,1	58.51,8	+0.53,5		83.59.39,3
29991 Lal. Hercule.			84.53.50,2	20. 3,6	53.47,6	+0.55,2		84.54.36,8
λ Ophiuchus.....			87.42.40,9	20. 4,9	42.37,2	+1. 0,9	— 6,2	87.43.32,1
30166 Lal. Ophiuch.			89.46.40,9	20. 4,1	46.37,6	+1. 5,5		89.47.37,1
30262 Lal. Ophiuch.			88.23.26,0	20. 4,8	23.22,5	+1. 2,3		88.24.18,8
30375 Lal. Ophiuch.			80.38.30,6	20. 6,3	38.25,4	+0.47,5		80.39. 6,9
30472 Lal. Ophiuch.			80.47.51,2	20. 7,3	47.44,6	+0.47,8		80.48.26,4
b centre.....	624	13,7	110.32.56,8	20. 6,1	32.50,9	+2.32,2		110.35.17,1
(8) Flore.....			107.47.50,9	20. 7,9	47.42,7	+2.12,8		107.49.49,5
z Ophiuchus.....			80.24.27,1	20. 8,3	24.20,3	+0.47,1	— 6,0	80.25. 1,4
30941 Lal. Ophiuch.			87.14. 9,7	20. 7,4	14. 3,2	+0.59,9		87.14.57,1
31059 Lal. Ophiuch.			83. 5.19,1	20. 7,7	5.12,1	+0.51,8		83. 5.57,9
η Ophiuchus.....			105.31.44,3	20. 7,0	31.37,6	+1.59,9	— 6,0	105.33.31,5
31284 Lal. Ophiuch.			81.11.58,5	20. 9,2	11.50,2	+0.48,5		81.12.32,7
31336 Lal. Ophiuch.			85.17.20,3	20.10,7	17.10,4	+0.56,0		85.18. 0,4
31595 Lal. Ophiuch.	625	12,9	80. 7.19,1	20. 9,6	7.10,4	+0.46,8		80. 7.51,2
31711 Lal. Ophiuch.			80.49.52,8	20. 8,6	49.44,8	+0.48,0		80.50.26,8
31815 Lal. Ophiuch.			80. 9.13,3	19.58,8	9.15,5	+0.46,8		80. 9.56,3
32011 Lal. Ophiuch.			83.22.18,0	20. 3,0	22.16,0	+0.52,5		83.23. 2,5
32135 Lal. Ophiuch.			83.25.17,6	20. 2,6	25.15,8	+0.52,6		83.26. 2,4
32263 Lal. Ophiuch.			83.59. 0,4	20. 4,1	58.57,5	+0.53,7		83.59.45,2
32411 Lal. Ophiuch.			80.24.45,9	20. 4,2	24.43,2	+0.47,3		80.25.24,5
(57) Mnemosyne....			93.23.40,9	20. 8,3	23.33,4	+1.14,7		93.24.42,1
ν Ophiuchus.....	623	12,3	99.43.45,7	20. 5,1	43.41,4	+1.34,6	— 5,3	99.45.10,0

	G ^r . Ob ^r .	N	Passage observé.	T	Δ	C _p	C _p '	Asc. droite app. conclue.
JUIN 1869.								
Juin 28.								
70 p ⁱ Ophiuchus.....	ML-LF	6	17.58.37,91	37,95	51,97	+14,02	+14,17	17.58.52,12
33242 Lal. Ophiuchus.	7 ML-LF	6	18. 0.33,81	33,85			+14,17	18. 0.48,02
μ^1 Sagittaire.....	ML-LF	6	18. 5.44,09	43,74	57,99	+14,25	+14,18	18. 5.57,92
δ Petite Ourse.....	ML-LF	20	18.14.35,0	42,2	54,7			
(28) Bellone.....	ML-LF	8	18.41.22,05	21,85			+14,23	18.41.36,08
Juin 29.								
⊙ 1 ^{re} Bord.....	Pr	6	6.32. 7,49	7,80			+15,15	6.32.22,95
⊙ 2 ^e Bord.....	Pr	6	6.34.25,04	25,35			+15,15	6.34.40,50
Régulus.....	Pr	10	10. 1. 7,78	7,96	23,41	+15,45		
γ^1 Lion.....	Pr	10	10.12.28,78	29,06	44,60	+15,54		
λ Balance.....	ML-LF	6	15.45.29,83	29,51	45,92	+16,41	+16,26	15.45.45,77
δ Scorpion.....	ML-LF	6	15.52.21,43	21,06	37,49	+16,43	+16,27	15.52.37,33
β^1 Scorpion.....	ML-LF	6	15.57.35,47	35,15	51,40	+16,25	+16,28	15.57.51,43

Les observations suivantes ont été faites à une pendule sidérale destinée à l'Observatoire de Lima.

29416 Lal. Serpent...	8 ML-LF	6	16. 1.58,72	58,80			+16,28	16. 2.15,08
29501 Lal. Serpent...	8 ML-LF	6	16. 4.46,48	46,59			+16,29	16. 5. 2,88
29614 Lal. Serpent...	8 ML-LF	6	16. 7.58,23	58,23			+16,29	16. 8.14,52
29687 Lal. Serpent...	6.7 ML-LF	6	16.10.50,88	50,91			+16,30	16.11. 7,21
29748 Lal. Serpent...	9 ML-LF	6	16.12.57,88	57,92			+16,30	16.13.14,22
29797 Lal. Hercule...	7.8 ML-LF	6	16.15.26,22	26,27			+16,31	16.15.42,58
29885 Lal. Ophiuchus.	9 ML-LF	6	16.18.25,73	25,75			+16,32	16.18.42,07
29959 Lal. Serpent...	6 ML-LF	6	16.20.43,42	43,47			+16,32	16.20.59,79
30029 Lal. Hercule...	9 ML-LF	6	16.23.10,61	10,73			+16,33	16.23.27,06
30098 Lal. Ophiuchus.	8 ML-LF	6	16.26. 0,20	0,23			+16,33	16.26.16,56
30184 Lal. Ophiuchus.	9.10 ML-LF	6	16.28.58,52	58,54			+16,34	16.29.14,88
30262 Lal. Ophiuchus.	9 ML-LF	6	16.31.23,77	23,79			+16,34	16.31.40,13
30351 Lal. Ophiuchus.	6 ML-LF	6	16.34.23,72	23,74			+16,35	16.34.40,09
30455 Lal. Hercule...	8 ML-LF	6	16.37.29,62	29,75			+16,35	16.37.46,10
30535 L. Ophiuchus ^(*) .	7.8 ML-LF	6	16.40. 3,11	3,15			+16,36	16.40.19,51
η 2 ^e Bord.....	ML-LF	4	16.43. 4,50	4,16			+16,36	16.43.20,52
(8) Flore.....	ML-LF	8	16.46.48,26	47,98			+16,37	16.47. 4,35
\times Ophiuchus.....	ML-LF	6	16.51.13,49	13,62	29,96	+16,34	+16,37	16.51.29,99
30941 Lal. Ophiuchus.	8 ML-LF	6	16.54.16,82	16,86			+16,38	16.54.33,24
31007 Lal. Ophiuchus.	8.9 ML-LF	5	16.56. 5,20	5,29			+16,38	16.56.21,67
31095 Lal. Ophiuchus.	ML-LF	6	16.59.15,52	15,59			+16,39	16.59.31,98
η Ophiuchus.....	ML-LF	3	17. 2.37,88	37,64	54,12	+16,48	+16,39	17. 2.54,03
31284 Lal. Ophiuchus.	8.9 ML-LF	6	17. 5. 2,77	2,90			+16,40	17. 5.19,30
31330 Lal. Ophiuchus.	8 ML-LF	6	17. 7.16,22	16,29			+16,40	17. 7.32,69
31416 Lal. Ophiuchus.	8 ML-LF	6	17.10.24,55	24,61			+16,41	17.10.41,02
31510 Lal. Ophiuchus.	9 ML-LF	6	17.13.11,43	11,53			+16,41	17.13.27,94
31632 Lal. Ophiuchus.	9 ML-LF	6	17.16.38,98	39,00			+16,42	17.16.55,42
31729 Lal. Ophiuchus.	8 ML-LF	6	17.19.17,85	17,90			+16,42	17.19.34,32
31815 Lal. Ophiuchus.	8.9 ML-LF	6	17.22. 6,63	6,77			+16,43	17.22.23,20
31905 Lal. Ophiuchus.	7.8 ML-LF	6	17.24.39,09	39,12			+16,43	17.24.55,55
31995 Lal. Ophiuchus.	8 ML-LF	6	17.27.17,43	17,56			+16,43	17.27.33,99
32085 Lal. Ophiuchus.	8 ML-LF	6	17.30. 0,11	0,22			+16,44	17.30.16,66
32183 Lal. Ophiuchus.	8 ML-LF	6	17.32.15,83	15,96			+16,44	17.32.32,40
β Ophiuchus.....	ML-LF	6	17.36.45,68	45,74	2,06	+16,32	+16,45	17.37. 2,19
(57) Mnemosyne.....	ML-LF	8	17.43.30,74	30,69			+16,46	17.43.47,15
70 p ⁱ Ophiuchus.....	ML-LF	6	17.58.35,63	35,67	51,98	+16,31	+16,48	17.58.52,15

(*) Cette étoile, déjà observée le 25 juin, ne s'accorde pas avec Lalande. L'ascension droite est celle de 30527; la distance polaire de 30535.

GRAND INSTRUMENT MÉRIDIEEN. — DISTANCES POLAIRES. 203

	Bar.	θ'	Lecture.	Microm.	L _c	Réfr.	Correct. de coll.	Dist. appar. au pôle nord.
JUN 1860.								
Juin 28.								
p' Ophiuchus	0 ^m ,7		87.27. 2,4	20. 2,5	27. 0,6	+1. 0,6	— 5,8	87.27.55,2
33242 Lal. Ophiuch.			87.30.56,7	20. 4,5	30.53,1	+1. 0,7		87.31.47,8
μ Sagittaire.....	622	12,1	111. 2.51,7	20. 4,3	2.47,7	+2.37,1	— 6,8	111. 5.18,8
(28) Bellone.....	619	11,5	103.12.46,5	19.59,7	12.47,4	+1.49,1		103.14.30,5
Juin 29.								
⊙ BI — 0 ^m ,13	614	16,0	66.46.25,5	14.47,3	1.38,3	+0.27,7		66. 2. 1,3
⊙ BS + 1 ^m ,07			66.46.25,5	26.23,1	30. 3,3	+0.27,0		66.30.25,6
Régulus.....			77.22.15,8	19.14,3	23. 2,7	+0.41,5	— 4,5	
γ' Lion.....	603	17,9	69.29.53,8	19.32,0	30.23,2	+0.30,5	— 4,9	
λ Balance	604	13,7	109.44. 4,3	20. 2,2	44. 2,3	+2.25,5	— 4,3	109.46.23,1
♏ Scorpion			112.12. 9,0	20. 2,8	12. 6,5	+2.46,0	— 4,6	112.14.47,8
♏ Scorpion			109.24.24,9	20. 3,2	24.21,8	+2.23,2	— 5,0	109.26.40,3
29416 Lal. Serpent.			84.13.47,7	20. 3,0	13.46,0	+0.53,8		84.14.35,1
29501 Lal. Serpent.			82.10.39,9	20. 0,8	10.39,7	+0.50,1		82.11.25,1
29614 Lal. Serpent.			89.54.33,7	19.59,7	54.34,7	+1. 5,6		89.55.35,6
29687 Lal. Serpent.			88. 9.38,6	19.58,5	9.40,8	+1. 1,7		88.10.37,8
29748 Lal. Serpent.			86.59. 7,7	20. 1,5	59. 7,0	+0.59,3		87. 0. 1,6
29797 Lal. Serpent.			86.47.49,6	20. 3,0	47.47,8	+0.58,9		86.48.42,0
29885 Lal. Serpent.			88.27.43,0	20. 4,9	27.39,0	+1. 2,4		88.28.36,7
29959 Lal. Serpent.			86.49. 2,1	20. 3,5	48.59,9	+0.59,0		86.49.54,2
30029 Lal. Hercule.			81.35. 1,1	20. 1,7	35. 0,5	+0.49,1		81.35.44,9
30098 Lal. Serpent.			87.36.52,0	20. 2,0	36.50,7	+1. 0,7		87.37.46,7
30184 Lal. Serpent.			88.34.53,5	20. 1,0	34.53,3	+1. 2,8		88.35.51,4
30262 Lal. Serpent.			88.23.23,0	20. 1,4	23.23,1	+1. 2,4		88.24.20,8
30351 Lal. Serpent.			88.28.51,9	20. 1,4	28.51,5	+1. 2,6		88.29.49,4
30455 Lal. Serpent.			80.43. 4,0	20. 1,6	43. 3,6	+0.47,7		80.43.46,6
30535 Lal. Serpent.			87.30.12,0	20. 3,4	30. 9,5	+1. 0,5		87.31. 5,3
γ centre.....			110.32.31,5	20. 3,1	32.28,6	+2.32,5		110.34.56,4
(8) Flore	604	12,3	107.49.19,1	20. 0,7	49.18,1	+2.13,2		107.51.26,6
α Ophiuchus.....			80.24.16,2	19.57,5	24.20,2	+0.47,2	— 6,1	80.25. 2,7
30941 Lal. Ophiuch.			87.14. 0,1	19.58,5	14. 2,5	+1. 0,0		87.14.57,8
31095 Lal. Ophiuch.			84.45.57,2	20. 3,1	45.54,8	+0.55,1		84.46.45,2
η Ophiuchus.....			105.31.36,6	20. 1,6	31.35,3	+2. 0,0	— 3,8	105.33.30,6
31284 Lal. Ophiuch.			81.11.50,5	20. 2,2	11.49,1	+0.48,6		81.12.33,0
31330 Lal. Ophiuch.			84.54.33,8	20. 5,5	54.29,1	+0.55,4		84.55.19,8
31416 Lal. Ophiuch.			86. 8.59,1	20. 5,1	8.54,8	+0.57,8		86. 9.47,9
31510 Lal. Ophiuch.			83.17.54,3	20. 5,5	17.49,5	+0.52,3		83.18.37,1
31632 Lal. Ophiuch.			88.22.40,5	20. 4,2	22.37,5	+1. 2,5		88.23.35,3
31729 Lal. Ophiuch.			86.10.17,7	20. 3,5	10.15,2	+0.57,9		86.11. 8,4
31815 Lal. Ophiuch.			80. 9.16,0	20. 3,0	9.14,1	+0.46,8		80. 9.56,2
31905 Lal. Ophiuch.			88.12.31,9	20. 2,5	12.30,4	+1. 2,1		88.13.27,8
31995 Lal. Ophiuch.			80.36.10,2	20. 1,5	36. 9,6	+0.47,6		80.36.52,5
32085 Lal. Ophiuch.			82.31.30,2	19.59,4	31.31,5	+0.51,0		82.32.17,8
32183 Lal. Ophiuch.			80.46. 1,0	19.59,1	46. 2,5	+0.47,9		80.46.45,7
ζ Ophiuchus.....			85.21.30,0	19.58,4	21.32,6	+0.56,3	— 4,4	85.22.24,2
(57) Mnemosyne....	603	11,6	93.23.18,6	19.56,2	23.23,1	+1.14,7		93.24.33,1
p' Ophiuchus.....			87.27. 0,8	20. 2,3	26.59,2	+1. 0,6	— 4,6	87.27.55,1

	G ^r .	Ob ^r .	N	Passage observé.	T	A _c	C _p	C _r	Asc. droite app. conclue.
JUILLET 1889.									
Pendule Winnerl.									
Juillet 3.									
33375 Lal. Ophiuchus.	9	ML-LF	6	18. 4. 0,27	0,38			+ 0,09	18. 4. 0,47
33476 Lal. Ophiuchus.	7	ML-LF	6	18. 6.32,22	32,26			+ 0,09	18. 6.32,35
33575 Lal. Ophiuchus.	8.9	ML-LF	6	18. 8.55,05	55,10			+ 0,09	18. 8.55,19
33690 Lal. Ophiuchus.		ML-LF	6	18.11.28,08	28,13			+ 0,09	18.11.28,22
δ Petite Ourse.....		ML-LF	20	18.14.48,4	55,6	54,2			
(28) Bellone.....		ML-LF	10	18.37.17,57	17,36			+ 0,09	18.37.17,45
λ Aigle.....		ML-LF	6	18.59.19,93	19,86	19,89	+ 0,03	+ 0,09	18.59.19,95
π Sagittaire.....		ML-LF	6	19. 2. 0,70	0,35	0,60	+ 0,25	+ 0,09	19. 2. 0,44
36007 Lal. Aigle.....	8	ML-LF	6	19. 5.24,20	24,27			+ 0,09	19. 5.24,36
36147 Lal. Aigle.....	7	ML-LF	6	19. 8.21,23	21,31			+ 0,09	19. 8.21,40
(34) Circé.....	8	ML-LF	8	19.12.58,13	57,90			+ 0,09	19.12.57,99
Pendule de Lima.									
Juillet 4.									
Aldébaran.....	Pr		10	4.28. 4,22	4,45	24,09	+19,64		
Juillet 5.									
⊙ 1 ^{re} Bord.....	Pr		6	6.56.50,50	50,81			+19,60	6.57.10,41
⊙ 2 ^e Bord.....	Pr		6	6.59. 7,58	7,89			+19,60	6.59.27,49
Régulus.....	Pr		10	10. 1. 3,63	3,81	23,37	+19,56		
Pendule Winnerl.									
Juillet 9.									
La Chèvre.....	Pr		10	5. 6.54,67	55,34	0,49	+ 5,15		
Juillet 10.									
⊙ 1 ^{re} Bord.....	Pr		6	7.17.35,74	36,04			+ 5,10	7.17.41,14
⊙ 2 ^e Bord.....	Pr		6	7.19.52,19	52,49			+ 5,10	7.19.57,59
⊙ 1 ^{re} Bord.....	Pr		10	8.31. 6,70	6,97			+ 5,10	8.31.12,07
Régulus.....	Pr		10	10. 1.18,13	18,31	23,35	+ 5,04		
Juillet 11.									
La Chèvre.....	Pr		10	5. 6.53,21	53,88	0,55	+ 6,67		
α Orion.....	Pr		10	5.47.57,68	57,78	4,41	+ 6,63		
Juillet 12.									
⊙ 1 ^{re} Bord.....	Pr		6	7.25.43,45	43,75			+ 6,64	7.25.50,39
⊙ 2 ^e Bord.....	Pr		6	7.27.59,87	0,17			+ 6,64	7.28. 6,81
⊙ 1 ^{re} Bord.....	Pr		10	8.41.13,20	13,47			+ 6,64	8.41.20,11
Régulus.....	Pr		10	10. 1.16,55	16,73	23,35	+ 6,62		
ζ Hercule.....	LF		6	16.36.14,92	15,37	22,62	+ 7,25	+ 7,15	16.36.22,52
η centre.....	LF		6	16.40. 7,67	7,33			+ 7,16	16.40.14,49
κ Ophiuchus.....	LF		6	16.51.22,67	22,79	29,93	+ 7,14	+ 7,18	16.51.29,97
31093 Lal. Hercule...	8	LF	6	16.58.10,47	11,06			+ 7,19	16.58.18,25
31312 Lal. Hercule...	6	LF	6	17. 5.12,52	13,11			+ 7,20	17. 5.20,31
α Hercule.....	LF		6	17. 8.34,99	35,19	42,35	+ 7,16	+ 7,21	17. 8.42,40
ω Hercule.....	LF		6	17.15.39,75	40,21	47,42	+ 7,21	+ 7,22	17.15.47,43
31906 Lal. Hercule...	6	LF	6	17.23. 9,90	10,61			+ 7,23	17.23.17,84
32134 Lal. Hercule...	6	LF	6	17.30.23,75	24,34			+ 7,25	17.30.31,59
32420 Lal. Hercule...	8.9	LF	6	17.37.38,52	39,11			+ 7,26	17.37.46,37
32690 Lal. Hercule...	8	LF	6	17.44.46,15	46,76			+ 7,27	17.44.54,03
33042 Lal. Hercule...	6	LF	6	17.53.53,90	54,53			+ 7,28	17.54. 1,81
33373 Lal. Hercule...	8.9	LF	6	18. 2.44,83	45,40			+ 7,31	18. 2.52,71
33691 Lal. Lyre.....	8	LF	6	18.10. 0,82	1,44			+ 7,32	18.10. 8,76
δ Petite Ourse.....		LF	10	18.14.36,4	43,6	52,8			
34295 Lal. Lyre.....	8.9	LF	6	18.24. 2,47	3,14			+ 7,35	18.24.10,49
Véga.....		LF	6	18.32.24,45	25,01	32,43	+ 7,42	+ 7,37	18.32.32,38
34844 Lal. Lyre.....	8	LF	6	18.38.13,87	14,51			+ 7,38	18.38.21,89
β Lyre.....		LF	6	18.45. 8,99	9,46	16,79	+ 7,33	+ 7,39	18.45.16,85

GRAND INSTRUMENT MÉRIDIEN. — DISTANCES POLAIRES. 205

	Bar.	θ	Lecture.	Microm.	L _e	Réfr.	Correct. de coll.	Dist. appar. au pôle nord.
JUIN 1869.								
Juin 29.								
μ Sagittaire.....	602	11,1	111. 2.47,3	20. 3,0	2.44,6	+2.37,3	— 3,9	111. 5.17,2
δ P. Ourse + 1 ^m ,38.			3.24.22,1	20. 2,3	24.22,3	—0.45,0	— 5,8	3.23.32,6
(28) Bellone.....	603	10,7	103.15.24,2	20. 3,7	15.20,5	+1.49,4		103.17. 5,2
Juin 30.								
α Ophiuchus.....	595	13,6	105.31.42,6	20. 5,6	31.37,3	+1.59,2	— 5,0	105.33.31,5
31330 Lal. Ophiuch.			84.54.33,8	20. 4,1	54.30,6	+0.55,0		84.55.20,6
31401 Lal. Ophiuch.			86.25.45,2	20. 5,1	25.41,1	+0.58,0		86.26.34,1
31476 Lal. Ophiuch.			83.45.36,6	20. 4,6	45.32,8	+0.52,9		83.46.20,7
31578 Lal. Ophiuch.			86.33.30,9	20. 3,4	33.28,8	+0.58,3		86.34.22,1
31665 Lal. Ophiuch.			81. 0.33,8	20. 2,7	0.31,9	+0.48,0		81. 1.14,9
31743 Lal. Ophiuch.			82.14.53,5	20. 2,5	14.51,3	+0.50,2		82.15.36,5
31838 Lal. Ophiuch.			86.52. 6,6	20. 2,0	52. 5,9	+0.58,9		86.52.59,8
31929 Lal. Ophiuch.			87.49.41,8	20. 2,7	49.40,0	+1. 1,0		87.50.36,0
32029 Lal. Ophiuch.			80.18.31,7	20. 0,5	18.32,2	+0.46,9		80.19.14,1
32110 Lal. Ophiuch.			82.32.19,7	19.58,2	32.22,2	+0.50,7		82.33. 7,9
β Ophiuchus.....	596	13,1	85.21.34,7	20. 2,0	21.33,7	+0.56,0	— 5,3	85.22.24,7
(57) Mnemosyne....			93.23.19,9	19.59,7	23.21,0	+1.14,2		93.24.30,2
32723 Lal. Ophiuch.	595	12,9	93.24.30,1	20. 3,9	24.27,1	+1.14,3		93.25.36,4
γ Ophiuchus.....			99.43.45,5	20. 4,1	43.42,1	+1.34,0	— 5,5	99.45.11,1
33078 Lal. Ophiuch.			82.40.48,0	20. 2,1	40.46,6	+0.51,0		82.41.32,6
70 p' Ophiuchus....			87.27. 0,8	20. 2,7	26.58,9	+1. 0,3	— 4,1	87.27.54,2
33242 Lal. Ophiuch.			87.30.53,6	20. 2,2	30.52,3	+1. 0,4		87.31.47,7
33342 Lal. Ophiuch.			83.51.21,5	19.54,6	51.28,2	+0.53,2		83.52.16,4
33473 Lal. Ophiuch.	595	12,7	80.30.31,2	19.52,8	30.39,4	+0.47,2		80.31.21,6

JUILLET 1869.

Juillet 3.								
30339 Lal. Hercule.	608	17,7	85.30.27,3	20. 3,2	30.24,9	+0.55,4		85.31.14,2
b centre.....			110.31.17,9	20. 2,6	31.15,4	+2.29,4		110.33.38,7
30735 Lal. Ophiuch.			88.38. 7,8	20. 0,7	38. 8,1	+1. 1,8		88.39. 3,8
α Ophiuchus.....			80.24.20,3	20. 0,5	24.21,1	+0.46,3	— 6,7	80.25. 1,3
31007 Lal. Ophiuch.	608	17,6	83.21.29,8	20. 1,3	21.29,4	+0.51,4		83.22.14,7
31103 Lal. Ophiuch.			84.38.16,1	20. 5,1	38.11,8	+0.53,8		84.38.59,5
α Ophiuchus.....			105.31.44,4	20. 5,4	31.39,3	+1.57,7	— 5,6	105.33.30,9
31330 Lal. Ophiuch.			84.54.33,5	20. 3,4	54.31,0	+0.54,3		84.55.19,2
31384 Lal. Ophiuch.			87.38.50,3	20. 0,6	38.50,7	+0.59,8		87.39.44,4
31461 Lal. Ophiuch.			80.19.35,3	20. 3,3	19.33,1	+0.46,2		80.20.13,2
31555 Lal. Ophiuch.			88.17.37,2	20. 2,6	17.35,4	+1. 1,2		88.18.30,5
31653 Lal. Ophiuch.			80.23.37,9	20. 2,6	23.36,6	+0.46,4		80.24.16,9
31729 Lal. Ophiuch.			86.10.20,0	20. 2,7	10.18,2	+0.56,8		86.11. 8,9
31877 Lal. Ophiuch.			88.45.31,8	20. 1,5	45.31,1	+1. 2,2		88.46.27,2
31962 Lal. Ophiuch.			89.47. 3,5	20. 5,5	46.58,7	+1. 4,5		89.47.57,1
32083 Lal. Ophiuch.			80.10.57,6	20. 3,0	10.55,8	+0.46,1		80.11.35,8
32183 Lal. Ophiuch.			80.46. 4,5	20. 1,4	46. 3,7	+0.47,0		80.46.44,6
32272 Lal. Ophiuch.			85.44.38,6	20. 0,8	44.38,4	+0.56,0		85.45.28,3
(57) Mnemosyne....			93.24. 4,5	20. 1,7	24. 3,1	+1.13,3		93.25.10,3
* A = 17 ^h 46 ^m 23 ^s ..			82. 0. 1,7	20. 3,9	59.58,5	+0.49,2		82. 0.41,6
32792 Lal. Ophiuch.			87.53. 2,3	20. 2,2	53. 1,1	+1. 0,4		87.53.55,4
γ Ophiuchus.....			99.43.46,6	20. 2,2	43.45,1	+1.33,0	— 7,7	99.45.12,0
33039 Lal. Ophiuch.	607	16,5	84.19.22,6	20. 0,0	19.23,6	+0.53,4		84.20.10,9
70 p' Ophiuchus....			87.27. 3,3	20. 3,5	27. 0,5	+0.59,6	— 5,4	87.27.54,0
33242 Lal. Ophiuch.			87.30.55,6	20. 2,1	30.54,3	+0.59,7		87.31.47,9

208 . GRAND INSTRUMENT MÉRIDIEN. — ASCENSIONS DROITES.

	G ^r .	Ob ^r .	N	Passage observé.	T	A _h	C _p	C _p	Asc. droite app. conclue.
JUILLET 1869.									
Juillet 12.									
γ Lyre.....	LF		6	18.53.56,94	57,40	4,81	+ 7,41	+ 7,40	18.54. 4,80
Aldébaran.....	Pr		10	4.28.16,45	16,68	24,29	+ 7,61		
α Orion.....	Pr		10	5.47.56,54	56,64	4,43	+ 7,79		
Juillet 13.									
⊙ 1 ^{er} Bord.....	Pr		6	7.29.46,35	46,65			+ 7,70	7.29.54,35
⊙ 2 ^e Bord.....	Pr		6	7.32. 2,49	2,79			+ 7,70	7.32.10,49
Juillet 14.									
β Lion.....	Pr		10	11.42.13,92	14,13	22,68	+ 8,55		
⊙ 1 ^{er} Bord.....	Pr		6	12. 9. 8,12	8,16			+ 8,55	12. 9.16,71
β Hercule.....	LF		6	16.24.28,12	28,43	37,00	+ 8,57	+ 8,63	16.24.37,06
ζ Hercule.....	LF		6	16.36.13,49	13,94	22,60	+ 8,66	+ 8,64	16.36.22,58
30834 Lal. Hercule... 8	LF		6	16.49.28,59	29,23			+ 8,65	16.49.37,88
α Hercule.....	LF		6	16.55. 9,32	9,74	18,45	+ 8,71	+ 8,65	16.55.18,39
31262 Lal. Hercule... 8	LF		6	17. 3. 5,00	5,65			+ 8,65	17. 3.14,30
★ Ω = + 49° 55'..... 7	LF		6	17. 8.12,37	13,10			+ 8,66	17. 8.21,76
31593 Lal. Hercule... 8	LF		6	17.14.21,19	21,79			+ 8,67	17.14.30,46
31766 Lal. Hercule... 9	LF		6	17.19.18,85	19,47			+ 8,67	17.19.28,14
31963 Lal. Hercule... 8	LF		6	17.25. 9,54	10,17			+ 8,67	17.25.18,84
32134 Lal. Hercule... 7	LF		6	17.30.22,35	22,84			+ 8,67	17.30.31,51
μ Hercule.....	LF		6	17.41.12,80	13,18	21,90	+ 8,72	+ 8,68	17.41.21,86
32765 Lal. Hercule... 8.9	LF		6	17.46.57,00	57,60			+ 8,68	17.47. 6,28
33035 Lal. Hercule... 7.8	LF		6	17.53.49,42	50,02			+ 8,69	17.53.58,71
ρ' Ophiuchus.....	LF		6	17.58.43,37	43,41	52,03	+ 8,62	+ 8,69	17.58.52,10
δ Petite Ourse.....	LF		10	18.14.36,6	43,8	52,5			
Véga.....	LF		6	18.32.23,15	23,71	32,42	+ 8,71	+ 8,72	18.32.32,43
Aldébaran.....	Pr		10	4.28.15,07	15,30	24,35	+ 9,05		
La Chèvre.....	Pr		10	5. 6.50,93	51,60	0,65	+ 9,05		
α Orion.....	Pr		10	5.47.55,28	55,38	4,47	+ 9,09		
⊙ 2 ^e Bord.....	Pr		8	6.11.41,20	41,48			+ 9,10	6.11.50,58
Juillet 15.									
⊙ 1 ^{er} Bord.....	Pr		6	7.37.51,67	51,97			+ 9,13	7.38. 1,10
⊙ 2 ^e Bord.....	Pr		6	7.40. 7,49	7,79			+ 9,13	7.40.16,92
⊙ 1 ^{er} Bord.....	Pr		6	13. 4.26,04	26,01			+ 9,30	13. 4.35,31
κ Ophiuchus.....	ML-Ld		6	16.51.20,29	20,46	29,91	+ 9,45	+ 9,46	16.51.29,92
31072 Lal. Hercule... 8	ML-Ld		6	16.57.19,12	19,86			+ 9,46	16.57.29,32
31264 Lal. Hercule... 7.8	ML-Ld		6	17. 3.21,97	22,68			+ 9,47	17. 3.32,15
31558 Lal. Hercule... 8.9	ML-Ld		6	17.13.11,18	11,93			+ 9,47	17.13.21,40
31692 Lal. Hercule... 8	ML-Ld		5	17.17.15,99	16,69			+ 9,48	17.17.26,17
31897 Lal. Hercule... 8	ML-Ld		6	17.23.26,68	27,38			+ 9,48	17.23.36,86
α Ophiuchus.....	ML-Ld		6	17.28.43,52	43,73	53,18	+ 9,45	+ 9,48	17.28.53,21
32251 Lal. Hercule... 8	ML-Ld		5	17.32.49,78	50,71			+ 9,48	17.33. 0,19
β Ophiuchus.....	ML-Ld		6	17.36.52,45	52,54	2,08	+ 9,54	+ 9,48	17.37. 2,02
μ Hercule.....	ML-Ld		6	17.41.11,90	12,37	21,89	+ 9,52	+ 9,49	17.41.21,86
32708 Lal. Hercule... 8	ML-Ld		5	17.45.15,15	16,07			+ 9,49	17.45.25,56
32882 Lal. Hercule... 8	ML-Ld		6	17.49.51,78	52,53			+ 9,49	17.50. 2,02
33285 Lal. Hercule... 7	ML-Ld		6	18. 0.19,51	20,20			+ 9,50	18. 0.29,70
33503 Lal. Lyre..... 7	ML-Ld		6	18. 6.51,73	52,52			+ 9,50	18. 7. 2,02
33739 Lal. Lyre..... 6	ML-Ld		5	18.11.26,13	26,91			+ 9,50	18.11.36,41
33934 Lal. Lyre..... 8.9	ML-Ld		6	18.15.54,78	55,52			+ 9,50	18.16. 5,02
★ Ω = + 45° 45',1... 8.9	ML-Ld		6	18.22.51,98	52,79			+ 9,51	18.23. 2,30
34451 Lal. Lyre.....	ML-Ld		6	18.28. 9,27	10,05			+ 9,51	18.28.19,56
Véga.....	ML-Ld		6	18.32.22,30	22,98	32,42	+ 9,44	+ 9,51	18.32.32,49
β Lyre.....	ML-Ld		6	18.45. 6,66	7,27	16,79	+ 9,52	+ 9,52	18.45.16,79
La Chèvre.....	Pr		10	5. 6.50,04	50,71	0,68	+ 9,97		
α Orion.....	Pr		10	5.47.54,55	54,65	4,49	+ 9,84		

GRAND INSTRUMENT MÉRIDIEN. — DISTANCES POLAIRES. 207

	Bar.	9'	Lecture.	Microm.	L.	Réfr.	Correct. de coll.	Dist. appar. au pôle nord.
JUILLET 1869.								
Juillet 3.		0 ^m ,7						
33375 Lal. Ophiuch.			82.11.41,9	19.59,5	11.43,1	+0.49,6		82.12.26,6
33476 Lal. Ophiuch.			87. 1.57,4	19.58,3	2. 0,0	+0.58,7		87. 2.52,6
33575 Lal. Ophiuch.			86.31. 6,8	19.58,2	31. 9,7	+0.57,7		86.32. 1,3
33690 Lal. Ophiuch.			86.32.55,9	19.55,9	33. 1,2	+0.57,8		86.33.52,9
♂ P. Ourse + 1 ^m ,53.			3.24.20,8	20. 2,5	24.20,7	-0.44,2	- 6,2	3.23.30,4
⊙ Bellone	606	15,9	103.25.40,1	20. 1,7	25.38,4	+1.48,2		103.27.20,5
λ Aigle.....			95. 3.15,8	20. 1,8	3.14,9	+1.18,1	- 6,6	95. 4.26,9
π Sagittaire.....			111.11. 5,5	20. 1,6	11. 3,9	+2.35,9	- 4,6	111.13.33,7
36007 L. Sagittaire.			84.49.19,9	20. 1,9	49.18,7	+0.54,5		84.50. 7,1
36147 L. Sagittaire.			84. 9.33,2	19.59,5	9.34,7	+0.53,3		84.10.21,9
⊙ Circé.....	605	15,3	104. 4.32,6	20.21,4	4.11,1	+1.51,4		104. 5.56,4
Juillet 4.								
Aldébaran.....	597	24,0	73.44.51,0	19.52,7	44.59,1	+0.35,4	- 5,4	
Juillet 5.								
⊙ BI — 0 ^m ,12.....	592	26,0	67.14. 8,2	15.18,5	28.50,0	+0.27,2		67.29.11,0
⊙ BS + 1 ^m ,30.....			67.14. 8,2	26.51,8	57.17,1	+0.26,5		66.57.37,4
Régulus.....	590	26,6	77.23. 6,1	20. 1,0	23. 6,3	+0.40,1	- 6,9	
Juillet 9.								
La Chèvre.....	688	18,8	44. 8.34,2	20. 2,5	8.32,4	+0. 3,0	- 5,6	
Juillet 10.								
⊙ BI — 0 ^m ,13.....	687	21,8	67.47.21,5	14.57,1	2.24,4	+0.28,6		68. 2.47,2
⊙ BS + 1 ^m ,03.....			67.47.21,5	26.34,0	30.48,0	+0.27,9		67.31.10,1
Q centre.....	684	22,8	69.35.20,9	20. 3,3	35.18,8	+0.30,5		69.35.43,5
Régulus.....	681	23,9	77.23. 4,6	20. 1,5	23. 4,3	+0.41,0	- 5,9	
Juillet 11.								
La Chèvre.....	621	25,4	44. 8.32,4	20. 0,1	8.33,0	+0. 2,9	- 5,9	
α Orion.....			82.36.29,3	19.56,8	36.33,2	+0.48,7	- 6,2	
Juillet 12.								
⊙ BI — 0 ^m ,13.....	625	27,7	68. 4.14,9	15.45,4	18.30,2	+0.28,1		68.18.51,7
⊙ BS + 1 ^m ,08.....			68. 4.14,9	27.19,9	46.56,1	+0.27,5		67.47.17,0
Q centre.....	622	28,8	70.10.36,0	20. 3,2	10.34,2	+0.30,3		70.10.57,9
Régulus.....	618	29,3	77.23. 6,8	20. 0,8	23. 7,3	+0.39,9	- 7,8	
ζ Hercule.....	608	23,8	58. 9. 6,9	20. 2,5	9. 5,6	+0.17,0	- 6,4	58. 9.16,5
b centre.....			110.28.57,7	19.59,8	28.58,2	+2.25,9		110.31.18,0
31093 Lal. Hercule.			48.36.40,8	19.58,6	36.42,7	+0. 7,3		48.36.43,9
31312 Lal. Hercule.			49. 3.11,0	20. 1,1	3.10,9	+0. 7,7		49. 3.12,5
α Hercule.....			75.26.49,0	20. 1,2	26.49,0	+0.37,9	- 8,0	75.27.20,8
ω Hercule.....	606	22,9	57.21.20,8	20. 1,1	21.20,4	+0.16,2	- 5,7	57.21.30,5
31906 Lal. Hercule.			41.37.36,6	20. 2,2	37.35,5	+0. 0,5		41.37.29,9
32134 Lal. Hercule.			49. 0. 1,0	20. 0,7	0. 1,2	+0. 7,7		49. 0. 2,8
32120 Lal. Hercule.			48.54.21,3	20. 0,1	54.21,8	+0. 7,6		48.54.23,3
32690 Lal. Hercule.			47.34.11,6	19.58,7	34.13,3	+0. 6,3		47.34.13,5
33042 Lal. Hercule.			46.33.57,2	19.59,0	33.59,2	+0. 5,3		46.33.58,8
33373 Lal. Hercule.	605	22,3	49.51.34,4	19.58,5	51.36,7	+0. 8,5		49.51.39,1
33691 Lal. Lyre...			46.44.44,5	19.56,1	44.49,3	+0. 5,4		46.44.48,6
34295 Lal. Lyre...			44. 0.42,5	19.55,3	0.48,3	+0. 2,8		44. 0.45,0
Véga.....			51.19.57,0	20. 2,7	19.55,1	+0.10,0	- 4,7	51.19.59,0
34844 Lal. Lyre...			45.57.11,5	20. 1,6	57.11,0	+0. 4,7		45.57. 9,6
β Lyre.....			56.46.50,7	19.57,0	46.54,3	+0.15,7	- 5,0	56.47. 3,9

	G ^r .	Ob ^r .	N	Passage observé.	T	A _e	C _p	C _p	Asc. droite app. conclue.
JUILLET 1869.									
Juillet 15.									
☿ 2 ^e Bord.....	Pr	10		6.15.18,05	18,34			+ 9,92	6.15.28,26
Juillet 16.									
⊙ 1 ^{er} Bord.....	Pr	6		7.41.53,34	53,64			+ 9,95	7.42. 3,59
⊙ 2 ^e Bord.....	Pr	6		7.44. 9,04	9,34			+ 9,95	7.44.19,29
☾ 1 ^{er} Bord.....	Pr	10		9. 1.11,07	11,31			+ 9,98	9. 1.21,29
☾ 1 ^{er} Bord.....	LF	6		13.59.12,75	12,60			+10,23	13.59.22,83
α Couronne.....	LF	6		15.28.59,24	59,78	9,82	+10,04	+10,13	15.29. 9,91
α Serpent.....	LF	6		15.37.40,19	40,33	50,51	+10,18	+10,12	15.37.50,45
28992 Lal. Hercule...	5	LF	6	15.48.59,19	0,10			+10,11	15.48.10,21
29166 Lal. Hercule...	8	LF	6	15.53.55,62	56,54			+10,10	15.54. 6,64
29482 Lal. Hercule...	7	LF	6	16. 2.56,05	57,11			+10,09	16. 3. 7,20
δ Ophiuchus.....	LF	6		16. 7.20,62	20,55	30,66	+10,11	+10,08	16. 7.30,63
29852 Lal. Hercule...	8	LF	6	16.16. 2,99	3,85			+10,07	16.16.13,92
30010 Lal. Hercule...	7	LF	6	16.21.48,17	49,03			+10,06	16.21.59,09
30151 Lal. Hercule...	8	LF	6	16.26.46,64	47,49			+10,05	16.26.57,54
30326 Lal. Hercule...	7	LF	6	16.32.12,57	13,59			+10,04	16.32.23,63
30687 Lal. Hercule...	7.8	LF	6	16.44.38,90	39,78			+10,03	16.44.49,81
30859 Lal. Hercule...	8	LF	6	16.50.15,37	16,23			+10,02	16.50.26,25
ε Hercule.....	LF	6		16.55. 7,80	8,42	18,43	+10,01	+10,01	16.55.18,43
μ Hercule.....	LF	6		17.41.11,38	11,93	21,89	+ 9,96	+ 9,96	17.41.21,89
32919 Lal. Hercule...	8.9	LF	6	17.50.51,50	52,37			+ 9,95	17.51. 2,32
ρ ¹ Ophiuchus.....	LF	6		17.58.42,05	42,10	52,03	+ 9,93	+ 9,94	17.58.52,04
δ Petite Ourse.....	LF	10		18.14.31,0	43,1	52,1			
La Chèvre.....	Pr	6		5. 6.49,39	50,38	0,71	+10,33		
β Taureau.....	Pr	10		5.17.49,76	50,33	0,58	+10,25		
α Orion.....	Pr	10		5.47.54,02	54,17	4,51	+10,34		
☿ 2 ^e Bord.....	Pr	10		6.19.17,68	18,09			+10,34	6.19.28,43
Juillet 17.									
⊙ 1 ^{er} Bord.....	Pr	6		7.45.54,94	55,35			+10,36	7.46. 5,71
⊙ 2 ^e Bord.....	Pr	6		7.48.10,22	10,63			+10,36	7.48.20,99
α Hercule.....	ML-Ld	6		17. 8.31,33	31,62	42,32	+10,70	+10,75	17. 8.42,37
31534 Lal. Hercule...	8.9	ML-Ld	5	17.13. 4,92	5,68			+10,75	17.13.16,43
* Ω = + 37° 20'.....	8.9	ML-Ld	6	17.15.32,65	33,41			+10,75	17.15.44,16
31790 Lal. Hercule...	8	ML-Ld	6	17.20.29,05	29,81			+10,75	17.20.40,56
31974 Lal. Hercule...	8	ML-Ld	6	17.25.57,08	57,77			+10,75	17.26. 8,52
32184 Lal. Hercule...	6	ML-Ld	6	17.31.46,45	47,05			+10,76	17.31.57,81
β Ophiuchus.....	ML-Ld	6		17.36.51,15	51,24	2,08	+10,84	+10,76	17.37. 2,00
μ Hercule.....	ML-Ld	6		17.41.10,57	11,12	21,88	+10,76	+10,76	17.41.21,88
* Ω = + 34° 53'.....	8	ML-Ld	6	17.47.10,33	11,04			+10,76	17.47.21,80
32939 Lal. Hercule...	8	ML-Ld	6	17.51.42,80	43,62			+10,76	17.51.54,38
33130 Lal. Hercule...	6.7	ML-Ld	6	17.56.38,63	39,30			+10,76	17.56.50,06
33289 Lal. Hercule...	8.9	ML-Ld	6	18. 0.43,78	44,46			+10,77	18. 0.55,23
33488 Lal. Hercule...	8	ML-Ld	6	18. 5.52,13	52,75			+10,77	18. 6. 3,52
33652 Lal. Hercule...	9	ML-Ld	5	18. 9.33,97	34,65			+10,77	18. 9.45,42
34385 Lal. Lyre.....	ML-Ld	6		18.26.52,55	53,23			+10,78	18.27. 4,01
δ Petite Ourse.....	ML-Ld	20		18.14.27,5	39,6	52,0			
Véga.....	ML-Ld	6		18.32.20,89	21,69	32,42	+10,73	+10,78	18.32.32,47
34858 Lal. Lyre.....	8	ML-Ld	6	18.38.37,13	37,91			+10,78	18.38.48,69
* Ω = + 38° 11'.....	8	ML-Ld	6	18.43.50,02	50,80			+10,78	18.44. 1,58
Juillet 18.									
α Orion.....	Pr			5.47.53,22	53,37	4,55	+11,18		
☿ 2 ^e Bord.....	Pr			6.28.24,60	25,02			+11,21	6.28.36,23
Juillet 19.									
⊙ 1 ^{er} Bord.....	Pr			7.53.55,88	56,29			+11,24	7.54. 7,53
⊙ 2 ^e Bord.....	Pr			7.56.11,17	11,58			+11,24	7.56.22,82
☾ 1 ^{er} Bord.....	Pr			9.15.57,28	57,62			+11,28	9.16. 8,90

GRAND INSTRUMENT MÉRIDIEN. — DISTANCES POLAIRES. 209

	Bar.	θ'	Lecture.	Microm.	L.	Réfr.	Correct. de coll.	Dist. appar. au pôle nord.
JUILLET 1869.								
Juillet 12.								
γ Lyre.....	601	20,9	57.28.58,8	20. 1,5	28.58,0	+0.16,4	— 6,8	57.29. 8,3
Aldébaran.....	598	25,5	73.44.55,8	19.58,5	44.58,0	+0.35,2	— 4,9	
La Chèvre.....			44. 8.34,1	20. 1,4	8.33,4	+0. 2,8	— 6,2	
α Orion.....	594	27,6	82.36.36,9	20. 4,7	36.32,9	+0.48,3	— 5,6	
Juillet 13.								
⊙ BI — 0 ^m , 13.....	603	28,4	68.12.10,0	15. 1,3	27. 9,2	+0.28,1		68.27.31,7
⊙ BS + 1 ^m , 00.....			68.12.10,0	26.33,5	55.37,5	+0.27,5		67.55.59,4
Juillet 14.								
β Lion.....	654	20,6	74.41.10,9	20. 1,4	41.10,8	+0.37,4	— 5,5	
⊙ BS + 1 ^m , 12.....	652	20,7	86.56.41,8	20. 3,0	56.40,1	+0.57,9		86.57.32,5
β Hercule.....	655	18,9	68.12.47,8	20. 2,0	12.47,3	+0.29,0	— 5,1	68.13.11,9
ζ Hercule.....			58. 9. 3,5	20. 1,4	9. 3,4	+0.17,4	— 4,9	58. 9.16,4
30834 Lal. Hercule.			45.59.41,9	20. 0,4	59.42,7	+0. 4,8		45.59.43,1
ι Hercule.....			58.52.15,2	19.59,7	52.16,9	+0.18,2	— 4,3	58.52.30,7
31262 Lal. Hercule.			45.33.58,3	19.59,6	33.59,9	+0. 4,4		45.33.59,9
* R = 17 ^h 8 ^m 22 ^s ...			40. 5.37,5	20. 1,5	5.36,7	—0. 1,1		40. 5.31,2
31593 Lal. Hercule.			47.58.11,5	20. 1,1	58.11,0	+0. 6,8		47.58.13,4
31766 Lal. Hercule.			46.53.51,2	20. 1,0	53.51,5	+0. 5,7		46.53.52,8
31963 Lal. Hercule.			46.25.18,1	20. 1,6	25.17,4	+0. 5,2		46.25.18,2
32134 Lal. Hercule.	658	17,6	48.59.57,2	20. 0,2	59.57,9	+0. 7,9		49. 0. 1,4
μ Hercule.....			62.11.30,1	19.58,2	11.33,4	+0.22,0	— 4,3	62.11.51,0
32765 Lal. Hercule.			48.12. 0,4	19.57,1	12. 4,1	+0. 7,0		48.12. 6,7
33035 Lal. Hercule.			47.58.49,4	19.58,0	58.52,1	+0. 6,8		47.58.54,5
ρ' Ophiuchus.....	659	17,2	87.26.57,3	19.59,9	26.58,3	+0.59,8	— 4,6	87.27.53,7
Véga.....	660	16,9	51.19.51,3	19.59,4	19.52,7	+0.10,3	— 3,2	51.19.58,6
Aldébaran.....	661	16,8	73.44.59,9	20. 3,1	44.57,5	+0.36,6	— 6,0	
La Chèvre.....			44. 8.34,6	20. 3,2	8.32,1	+0. 3,0	— 5,0	
α Orion.....			82.36.22,2	19.52,8	36.30,0	+0.50,1	— 4,7	
ξ centre.....	660	21,9	69.25. 7,1	20.13,1	24.55,2	+0.30,2		69.25.20,2
Juillet 15.								
⊙ BI — 0 ^m , 10.....	657	23,6	68.31.32,2	15.53,9	45.38,7	+0.29,2		68.46. 2,7
⊙ BS + 1 ^m , 17.....			68.31.32,2	27.31,9	14. 1,0	+0.28,6		68.14.24,4
⊙ BS + 1 ^m , 12.....	649	25,2	92.10.53,5	20. 6,9	10.47,4	+1. 8,5		92.11.50,7
α Ophiuchus.....	652	20,9	80.24.23,7	20. 4,9	24.19,6	+0.46,0	— 6,6	80.24.59,4
31264 Lal. Hercule.			49.18.28,2	20. 4,6	18.24,0	+0. 8,1		49.18.25,9
31558 Lal. Hercule.			47.22.26,2	20. 0,7	22.26,1	+0. 6,1		47.22.25,9
31692 Lal. Hercule.	653	20,3	49.46.29,9	19.58,9	46.31,2	+0. 8,6		49.46.33,5
31897 Lal. Hercule.			49.37.31,1	20.13,5	37.18,0	+0. 8,4		49.37.20,2
α Ophiuchus.....			77.19.56,1	20.10,3	19.46,7	+0.41,4	— 6,0	77.20.21,8
32251 Lal. Hercule.			40.28.27,2	20.12,5	28.15,5	—0. 0,7		40.28. 8,5
μ Hercule.....			62.11.43,6	20. 9,6	11.35,4	+0.21,8	— 6,4	62.11.50,9
32708 Lal. Hercule.			41. 7.24,6	20.10,4	7.15,0	—0. 0,1		41. 7. 8,6
32882 Lal. Hercule.	653	19,7	47.19.28,1	20. 3,6	19.25,1	+0. 6,1		47.19.24,9
33042 Lal. Hercule.			46.34. 1,4	20. 2,2	34. 0,0	+0. 5,3		46.33.59,0
33285 Lal. Hercule.			49.55.16,0	20. 2,7	55.13,6	+0. 8,7		49.55.16,0
33503 Lal. Lyre....			45.25.37,1	20. 3,4	25.34,5	+0. 4,2		45.25.32,4
33739 Lal. Lyre....			47.52.51,6	20. 4,0	52.48,3	+0. 6,7		47.52.48,7
33934 Lal. Lyre....			48. 3. 5,7	20. 4,3	3. 1,9	+0. 6,9		48. 3. 2,5
* R = 18 ^h 23 ^m 20 ^s ...			44.14.59,8	20. 1,5	14.58,8	+0. 3,1		44.14.55,7
34451 Lal. Lyre....	653	19,2	46. 0.51,7	20.11,8	0.41,0	+0. 4,8		46. 0.39,6
Véga.....			51.20. 1,8	20. 7,2	19.55,2	+0.10,2	— 5,9	51.19.59,1
β Lyre.....	653	19,2	56.46.58,2	20. 4,0	46.54,6	+0.15,9	— 6,4	56.47. 4,2
La Chèvre.....	652	22,2	44. 8.34,2	20. 3,7	8.31,3	+0. 2,9	— 4,0	
α Orion.....	651	23,5	82.36.36,0	20. 5,6	36.31,1	+0.49,3	— 5,1	

Observations. — TOME XXIV.

210 GRAND INSTRUMENT MÉRIDIEN. — ASCENSIONS DROITES.

	G ^r .	Ob ^r .	N	Passage observé.	T	J _c	C _p	C _p '	Asc. droite app. conclue.
JUILLET 1869.									
Juillet 15.									
☿ 2 ^e Bord.....	Pr	10		6.15.18,05	18,34			+ 9,92	6.15.28,26
Juillet 16.									
☉ 1 ^{er} Bord.....	Pr	6		7.41.53,34	53,64			+ 9,95	7.42. 3,59
☉ 2 ^e Bord.....	Pr	6		7.44. 9,04	9,34			+ 9,95	7.44.19,29
☽ 1 ^{er} Bord.....	Pr	10		9. 1.11,07	11,31			+ 9,98	9. 1.21,29
☾ 1 ^{er} Bord.....	LF	6		13.59.12,75	12,60			+10,23	13.59.22,83
α Couronne.....	LF	6		15.28.59,24	59,78	9,82	+10,04	+10,13	15.29. 9,91
α Serpent.....	LF	6		15.37.40,19	40,33	50,51	+10,18	+10,12	15.37.50,45
28992 Lal. Hercules.	5	LF	6	15.48.59,19	0,10			+10,11	15.48.10,21
29166 Lal. Hercules...	8	LF	6	15.53.55,62	56,54			+10,10	15.54. 6,64
29482 Lal. Hercules...	7	LF	6	16. 2.56,05	57,11			+10,09	16. 3. 7,20
δ Ophiuchus.....	LF	6		16. 7.20,62	20,55	30,66	+10,11	+10,08	16. 7.30,63
29852 Lal. Hercules...	8	LF	6	16.16. 2,99	3,85			+10,07	16.16.13,92
30010 Lal. Hercules...	7	LF	6	16.21.48,17	49,03			+10,06	16.21.59,09
30151 Lal. Hercules...	8	LF	6	16.26.46,64	47,49			+10,05	16.26.57,54
30326 Lal. Hercules...	7	LF	6	16.32.12,57	13,59			+10,04	16.32.23,63
30687 Lal. Hercules...	7.8	LF	6	16.44.38,90	39,78			+10,03	16.44.49,81
30859 Lal. Hercules...	8	LF	6	16.50.15,37	16,23			+10,02	16.50.26,25
ε Hercules.....	LF	6		16.55. 7,80	8,42	18,43	+10,01	+10,01	16.55.18,43
μ Hercules.....	LF	6		17.41.11,38	11,93	21,89	+ 9,96	+ 9,96	17.41.21,89
32919 Lal. Hercules...	8.9	LF	6	17.50.51,50	52,37			+ 9,95	17.51. 2,32
ρ ¹ Ophiuchus.....	LF	6		17.58.42,05	42,10	52,03	+ 9,93	+ 9,94	17.58.52,04
δ Petite Ourse.....	LF	10		18.14.31,0	43,1	52,1			
La Chèvre.....	Pr	6		5. 6.49,39	50,38	0,71	+10,33		
β Taureau.....	Pr	10		5.17.49,76	50,33	0,58	+10,25		
α Orion.....	Pr	10		5.47.54,02	54,17	4,51	+10,34		
☿ 2 ^e Bord.....	Pr	10		6.19.17,68	18,09			+10,34	6.19.28,43
Juillet 17.									
☉ 1 ^{er} Bord.....	Pr	6		7.45.54,94	55,35			+10,36	7.46. 5,71
☉ 2 ^e Bord.....	Pr	6		7.48.10,22	10,63			+10,36	7.48.20,99
α Hercules.....	ML-Ld	6		17. 8.31,33	31,62	42,32	+10,70	+10,75	17. 8.42,37
31534 Lal. Hercules...	8.9	ML-Ld	5	17.13. 4,92	5,68			+10,75	17.13.16,43
* Ω = + 37° 20'.....	8.9	ML-Ld	6	17.15.32,65	33,41			+10,75	17.15.44,16
31790 Lal. Hercules...	8	ML-Ld	6	17.20.29,05	29,81			+10,75	17.20.40,56
31974 Lal. Hercules...	8	ML-Ld	6	17.25.57,08	57,77			+10,75	17.26. 8,52
32184 Lal. Hercules...	6	ML-Ld	6	17.31.46,45	47,05			+10,76	17.31.57,81
β Ophiuchus.....	ML-Ld	6		17.36.51,15	51,24	2,08	+10,84	+10,76	17.37. 2,00
μ Hercules.....	ML-Ld	6		17.41.10,57	11,12	21,88	+10,76	+10,76	17.41.21,88
* Ω = + 34° 53'.....	8	ML-Ld	6	17.47.10,33	11,04			+10,76	17.47.21,80
32939 Lal. Hercules...	8	ML-Ld	6	17.51.42,80	43,62			+10,76	17.51.54,38
33130 Lal. Hercules...	6.7	ML-Ld	6	17.56.38,63	39,30			+10,76	17.56.50,06
33289 Lal. Hercules...	8.9	ML-Ld	6	18. 0.43,78	44,46			+10,77	18. 0.55,23
33488 Lal. Hercules...	8	ML-Ld	6	18. 5.52,13	52,75			+10,77	18. 6. 3,52
33652 Lal. Hercules...	9	ML-Ld	5	18. 9.33,97	34,65			+10,77	18. 9.45,42
34385 Lal. Lyre.....	ML-Ld	6		18.26.52,55	53,23			+10,78	18.27. 4,01
δ Petite Ourse.....	ML-Ld	20		18.14.27,5	39,6	52,0			
Véga.....	ML-Ld	6		18.32.20,89	21,69	32,42	+10,73	+10,78	18.32.32,47
34858 Lal. Lyre.....	8	ML-Ld	6	18.38.37,13	37,91			+10,78	18.38.48,69
* Ω = + 38° 11'.....	8	ML-Ld	6	18.43.50,02	50,80			+10,78	18.44. 1,58
Juillet 18.									
α Orion.....	Pr			5.47.53,22	53,37	4,55	+11,18		
☿ 2 ^e Bord.....	Pr			6.28.24,60	25,02			+11,21	6.28.36,23
Juillet 19.									
☉ 1 ^{er} Bord.....	Pr			7.53.55,88	56,29			+11,24	7.54. 7,53
☉ 2 ^e Bord.....	Pr			7.56.11,17	11,58			+11,24	7.56.22,82
☽ 1 ^{er} Bord.....	Pr			9.15.57,28	57,62			+11,28	9.16. 8,90

GRAND INSTRUMENT MÉRIDIEN. — DISTANCES POLAIRES. 211

	Bar.	θ'	Lecture.	Microm.	L _e	Réfr.	Corrert. de coll.	Dist. appar. au pôle nord.
JUILLET 1860.								
Juillet 15.	0 ^m ,7							
☿ centre.....			69.12.44,9	20. 9,0	12.37,4	+0.29,7		69.13. 2,5
Juillet 16.								
⊙ BI — 0 ^m ,12.....	647	25,5	68.41. 0,4	15.47,4	55.13,6	+0.29,2		68.55.38,2
⊙ BS + 1 ^m ,10.....			68.41. 0,4	27.23,3	23.36,9	+0.28,5		68.24. 0,8
☿ centre.....	643	26,9	71.27.41,8	20. 7,1	27.36,0	+0.32,2		71.28. 3,6
⊙ BS + 1 ^m ,15.....	632	27,8	97.14. 8,5	19.59,7	14. 9,6	+1.21,4		97.15.25,8
α Couronne.....	627	25,7	62.50. 0,1	19.56,0	50. 5,5	+0.22,0	— 5,5	62.50.22,3
α Serpent.....			83. 8.46,7	20. 1,9	8.45,8	+0.49,7	— 5,7	83. 9.30,3
28992 L. χ Hercule.			47.10.31,3	20. 0,6	10.31,9	+0. 5,8		47.10.32,5
29166 Lal. Hercule.			46.24.20,1	19.58,4	24.22,6	+0. 5,1		46.24.22,5
29482 Lal. Hercule.			42. 8.24,4	19.57,8	8.27,4	+0. 0,9		42. 8.23,1
δ Ophiuchus.....			93.20. 3,9	19.57,4	20. 7,4	+1.11,1	— 6,5	93.21.13,3
29852 Lal. Hercule.			48.37.54,5	19.55,2	37.59,9	+0. 7,3		48.38. 2,0
30010 Lal. Hercule.			48.53.13,4	19.59,5	53.15,0	+0. 7,5		48.53.17,3
30151 Lal. Hercule.			49.15.22,6	19.59,2	15.23,9	+0. 7,9		49.15.26,6
30326 Lal. Hercule.			43. 6.58,2	19.59,2	6.59,9	+0. 1,9		43. 6.56,6
30687 Lal. Hercule.			48. 6.17,4	20. 2,2	6.15,9	+0. 6,7		48. 6.17,4
30859 Lal. Hercule.			49. 4.28,6	20. 0,7	4.28,5	+0. 7,7		49. 4.31,0
ε Hercule.....	630	24,7	58.52.15,4	19.59,2	52.17,6	+0.17,7	— 4,8	58.52.30,1
μ Hercule.....	630	23,8	62.11.32,9	20. 1,0	11.33,4	+0.21,4	— 4,2	62.11.49,6
32919 Lal. Hercule.			48.30. 6,7	20. 2,0	30. 5,4	+0. 7,2		48.30. 7,4
ρ' Ophiuchus.....	630	23,6	87.27. 0,4	20. 1,5	26.59,8	+0.58,2	— 4,8	87.27.52,8
La Chèvre.....								
β Taureau.....	622	24,1	44. 8.35,5	20. 3,6	8.32,6	+0. 2,9	— 5,2	
α Orion.....			61.30.16,9	20. 4,3	30.14,4	+0.20,5	— 5,2	
			82.36.43,2	20.11,3	36.32,6	+0.48,5	— 6,0	
☿ centre.....	622	28,8	69. 0.32,7	20. 8,7	0.25,4	+0.28,8		69. 0.48,7
Juillet 17.								
⊙ BI — 0 ^m ,13.....	619	27,6	68.50.20,2	14.59,0	5.21,3	+0.29,1		69. 5.44,9
⊙ BS + 1 ^m ,00.....			68.50.20,2	26.34,2	33.46,7	+0.28,4		68.34. 9,6
α Hercule.....	601	25,1	75.26.43,2	19.56,6	26.47,5	+0.37,6	— 7,0	75.27.18,3
31534 Lal. Hercule.			52.42.11,1	19.58,7	42.13,6	+0.11,3		52.42.18,1
* M = 17 ^h 15 ^m 44 ^s ..			52.42.11,1	22.11,0	40. 1,5	+0.11,3		52.40. 6,0
31790 Lal. Hercule.			52.42. 5,8	20. 8,3	41.58,8	+0.11,5		52.42. 3,5
31974 Lal. Hercule.	603	24,2	55.37.37,1	20. 4,6	37.32,7	+0.14,3		55.37.40,2
32184 Lal. Hercule.			60. 1.52,1	20. 5,5	1.47,9	+0.18,9		60. 2. 0,0
β Ophiuchus.....			85.21.42,4	20. 8,0	21.35,3	+0.53,8	— 6,8	85.22.22,3
μ Hercule.....			62.11.38,5	20. 4,0	11.35,7	+0.21,3	— 6,6	62.11.50,2
* M = 17 ^h 47 ^m 22 ^s ..			55. 7.17,2	20. 0,8	7.16,6	+0.13,8		55. 7.23,6
32939 Lal. Hercule.			50.32. 7,0	19.59,0	32. 8,6	+0. 9,1		50.32.10,9
33130 Lal. Hercule.	603	23,8	56.40.48,7	19.58,8	40.50,5	+0.15,4		56.40.59,1
33289 Lal. Hercule.			56.28.48,3	20. 3,5	28.45,2	+0.15,2		56.28.53,6
33488 Lal. Hercule.			58.46.13,9	20. 2,9	46.11,8	+0.17,6		58.46.22,6
33652 Lal. Hercule.			56.11.37,6	20. 0,5	11.37,8	+0.14,9		56.11.45,9
34385 Lal. Lyre....			56.12. 4,5	20. 0,7	12. 4,6	+0.14,9		56.12.12,7
Véga.....								
34858 Lal. Lyre....	603	23,4	51.19.58,7	20. 3,8	19.55,5	+0.10,0	— 6,5	51.19.58,7
* M = 18 ^h 44 ^m 2 ^s ...			51.45.22,2	20. 2,6	45.19,7	+0.10,4		51.45.23,3
β Lyre.....	601	23,3	51.49.17,5	19.58,5	49.19,4	+0.10,5		51.49.23,1
			56.49.17,5	22.23,2	46.55,2	+0.15,5	— 7,1	56.47. 3,9
Juillet 18.								
α Orion.....	601	26,1	82.36.35,8	20. 5,1	36.31,4	+0.48,5	— 5,0	82.37.14,9
☿ centre.....	602	26,9	68.37.31,4	20. 7,6	37.25,0	+0.28,5		68.37.48,5
Juillet 19.								
⊙ BI — 0 ^m ,08.....	600	28,1	69.12.24,4	15.51,4	26.33,6	+0.29,4		69.26.58,0
⊙ BS + 1 ^m ,07.....			69.12.24,4	27.25,9	54.59,5	+0.28,7		68.55.23,2
☿ centre.....	597	29,5	72.30.44,1	20. 3,9	30.41,3	+0.33,1		72.31. 9,4

27*.

	G ^r .	Ob ^r .	N	Passage observé.	T	J _h	C _h	C _h	Asc. droite app. conclue.
JUILLET 1869.									
Juillet 21.									
⊙ 1 ^{er} Bord.....	Pr	6		8. 1.54,85	55,25			+12,38	8. 2. 7,63
⊙ 2 ^e Bord.....	Pr	6		8. 4. 9,92	10,32			+12,38	8. 4.22,70
⊙ 1 ^{er} Bord.....	Pr	10		9.25.41,61	41,93			+12,40	9.25.54,33
β Lion.....	Pr	10		11.42. 9,96	10,25	22,62	+12,37		
Polaire Pl.....	Pr	20		13.11.37,8	9,8	28,3			
L'Épi.....	Pr	10		13.18. 6,19	5,97	18,50	+12,53		
δ Hercule.....	ML-LF	6		17. 9.27,73	28,22	40,81	+12,59	+12,72	17. 9.40,94
ω Hercule.....	ML-LF	6		17.15.33,92	34,57	47,35	+12,78	+12,72	17.15.47,29
31744 Lal. p Hercule..	8 ML-LF	6		17.18.58,00	58,77			+12,72	17.19.11,49
31819 Lal. Hercule...	ML-LF	6		17.21.36,75	37,38			+12,72	17.21.50,10
31918 Lal. Hercule...	8 ML-LF	6		17.24. 5,05	5,73			+12,72	17.24.18,45
32005 Lal. Hercule...	8.9 ML-LF	6		17.26.53,46	54,11			+12,72	17.27. 6,83
32100 Lal. Hercule...	8 ML-LF	6		17.29.40,66	41,31			+12,72	17.29.54,03
32208 Lal. Hercule...	9.10 ML-LF	6		17.32.38,18	38,79			+12,72	17.32.51,51
32322 Lal. Hercule...	7.8 ML-LF	5		17.35. 0,66	1,43			+12,73	17.35.14,16
32430 Lal. Hercule...	7.8 ML-LF	6		17.38.15,38	16,04			+12,73	17.38.28,77
μ Hercule.....	ML-LF	6		17.41. 8,62	9,17	21,86	+12,69	+12,73	17.41.21,90
32616 L. Hercule (*)..	8 ML-LF	5		17.43.24,10	24,78			+12,73	17.43.37,51
32724 Lal. Hercule...	8 ML-LF	6		17.46. 4,55	5,37			+12,73	17.46.18,10
32832 Lal. Hercule...	7 ML-LF	5		17.48.38,26	38,87			+12,73	17.48.51,60
32935 Lal. Hercule...	5 ML-LF	6		17.51.34,12	34,88			+12,73	17.51.47,61
33040 Lal. Hercule...	8 ML-LF	6		17.54.19,61	20,23			+12,73	17.54.32,96
33115 Lal. Hercule...	7 ML-LF	6		17.56.14,44	15,06			+12,73	17.56.27,79
33251 Lal. Hercule...	8 ML-LF	6		17.59.53,40	54,06			+12,74	18. 0. 6,80
μ Sagittaire.....	ML-LF	6		18. 5.45,76	45,29	58,09	+12,80	+12,74	18. 5.58,03
33699 Lal. Lyre.....	8 ML-LF	6		18.10.23,95	24,77			+12,74	18.10.37,51
33820 Lal. Hercule...	ML-LF	6		18.13.50,89	51,55			+12,74	18.14. 4,29
33904 Lal. Sagittaire..	ML-LF	6		18.17.22,88	22,42			+12,74	18.17.35,16
3200 Arg. Z. + 30°...	9 ML-LF	6		18.20.38,75	39,37			+12,74	18.20.52,11
34273 Lal. Lyre.....	8.9 ML-LF	6		18.23.50,56	51,39			+12,74	18.24. 4,13
34363 Lal. Lyre.....	ML-LF	6		18.26.19,47	20,18			+12,74	18.26.32,92
34455 Lal. Lyre.....	8 ML-LF	6		18.28.34,10	34,80			+12,74	18.28.47,54
Véga.....	ML-LF	6		18.32.18,99	19,79	32,41	+12,62	+12,74	18.32.32,53
3327 Arg. Z. + 31°...	7.8 ML-LF	6		18.35.22,18	22,81			+12,75	18.35.35,56
34853 Lal. Lyre.....	6 ML-LF	7		18.38.45,19	45,82			+12,75	18.38.58,57
⊙ 1 ^{er} Bord.....	ML-LF	5		18.41.11,32	10,85			+12,75	18.41.23,60
β Lyre.....	ML-LF	6		18.45. 3,39	4,05	16,80	+12,75	+12,75	18.45.16,80
* Ω = +35°13'.....	8.9 ML-LF	6		18.47.15,63	16,35			+12,75	18.47.29,10
35369 Lal. Lyre.....	8 ML-LF	6		18.50.34,85	35,45			+12,75	18.50.48,20
γ Lyre.....	ML-LF	6		18.53.51,48	52,13	4,83	+12,70	+12,75	18.54. 4,88
35633 Lal. Lyre.....	9 ML-LF	6		18.56.21,97	22,69			+12,75	18.56.35,44
35741 Lal. Lyre.....	7.8 ML-LF	6		18.58.56,08	56,77			+12,75	18.59. 9,52
π Sagittaire.....	ML-LF	6		19. 1.48,25	47,78	60,75	+12,97	+12,75	19. 2. 0,53
36107 Lal. Lyre.....	7.8 ML-LF	6		19. 6.12,25	13,06			+12,76	19. 6.25,82
36253 Lal. η Lyre....	ML-LF	6		19. 9. 6,85	7,66			+12,76	19. 9.20,42
δ Aigle.....	ML-LF	6		19.18.32,68	32,92			+12,76	19.18.45,68
α Orion.....	Pr	10		5.47.51,62	51,77	4,61	+12,84		
⊙ 2 ^e Bord.....	Pr	10		6.44.48,23	48,66			+12,86	6.45. 1,52
Juillet 22.									
⊙ 1 ^{er} Bord.....	Pr	6		8. 5.53,49	53,88			+12,89	8. 6. 6,77
⊙ 2 ^e Bord.....	Pr	6		8. 8. 8,34	8,73			+12,89	8. 8.21,62
⊙ 1 ^{er} Bord.....	Pr	10		9.30.32,01	32,33			+12,92	9.30.45,25
Polaire Pl.....	Pr	20		13.11.36,5	8,5	29,2			
L'Épi.....	Pr	10		13.18. 5,72	5,50	18,49	+12,99		
32174 Lal. Lyre.....	6 LF	6		17.31.25,95	26,57			+13,01	17.31.39,58
μ Hercule.....	LF	6		17.41. 8,32	8,87	21,85	+12,98	+13,03	17.41.21,90
32728 Lal. Lyre.....	8 LF	6		17.46. 9,49	10,31			+13,04	17.46.23,35

(*) Différence de 0^s,70 avec l'obs. du 19. — A réobserver.

GRAND INSTRUMENT MÉRIDIEN. — DISTANCES POLAIRES. 213

	Bar.	0'	Lecture.	Microm.	L _e	Réfr.	Correct. de coll.	Dist. appar. au pôle nord.
JUILLET 1869.								
Juillet 19.								
β Lion.....	594	30,2	74.41.16,3	20. 5,1	41.12,4	+0.35,9	— 5,7	74.41.43,3
δ Vierge.....			85.52.32,9	19.58,8	52.35,5	+0.53,5	— 5,3	85.53.24,0
Polaire PI + 0 ^m ,48..	594	30,4	358.37.21,8	20. 5,7	37.17,7	—0.49,7	— 4,4	
L'Épi.....			100.27.18,0	20. 5,5	27.12,8	+1.30,8	— 3,8	100.28.38,6
γ Ophiuchus.....	596	24,0	106.17.35,7	20. 4,1	17.32,0	+1.58,8		106.19.25,4
30313 L. Ophiuchus.			107.27.12,3	20. 6,2	27. 5,9	+2. 5,4		107.29. 5,9
30541 Lal. Hercule.			57. 9.33,8	20. 2,7	9.31,6	+0.15,9		57. 9.42,1
30638 Lal. Hercule.			57.20.33,1	19.59,1	20.34,5	+0.16,1		57.20.45,2
⊙ BS + 1 ^m ,30.....	598	23,2	108.39.15,6	19.57,8	39.17,2	+2.13,1		108.41.24,9
30938 Lal. Hercule.			55. 4.28,0	20. 5,0	4.23,2	+0.14,0		55. 4.31,8
γ Ophiuchus.....			105.31.46,3	20. 5,8	31.40,8	+1.55,3	— 5,1	105.33.30,7
31321 Lal. Hercule.			58.52.37,0	20. 3,5	52.34,7	+0.17,8		58.52.47,1
31386 Lal. Hercule.			54.24.31,5	20. 2,5	24.29,7	+0.13,1		54.24.37,4
ξ Ophiuchus.....			110.55.45,4	20. 2,5	55.42,8	+2.29,7		110.58. 7,1
31629 Lal. Hercule.			57.11.15,3	20. 3,1	11.12,8	+0.16,0		57.11.23,4
31762 Lal. Hercule.			52.57. 5,7	20. 2,2	57. 4,5	+0.11,6		52.57.10,7
31909 Lal. Hercule.	601	22,3	58.14. 8,9	20. 4,3	14. 6,0	+0.17,1		58.14.17,7
α Ophiuchus.....			77.19.51,4	20. 6,2	19.46,1	+0.40,8	— 5,4	77.20.21,5
32222 Lal. Hercule.			58.54.22,3	20. 2,0	54.21,7	+0.17,8		58.54.34,1
32423 Lal. Hercule.			52. 3. 0,3	20. 0,0	4. 1,1	+0.10,8		52. 3. 6,5
μ Hercule.....			62.11.40,3	20. 7,4	11.34,3	+0.21,5	— 5,8	62.11.50,4
32616 Lal. Hercule.			56. 8.53,5	20. 4,3	8.49,8	+0.15,0		56. 8.59,4
32732 Lal. Hercule.			55.15. 7,7	20. 5,7	15. 2,3	+0.14,0		55.15.10,9
* M = 17 ^h 48 ^m 28 ^s ..			56.16. 7,6	20. 5,0	16. 3,0	+0.15,1		56.16.12,7
32935 Lal. Hercule.			52.43.34,6	20. 5,2	43.30,7	+0.11,4		52.43.36,7
33020 Lal. Hercule.			59.55.57,1	20. 0,0	55.58,1	+0.19,0		59.56.11,7
33130 Lal. Hercule.			56.40.58,2	20.10,1	40.48,8	+0.15,5		56.40.58,9
33218 Lal. Hercule.			51.43. 7,6	20.10,6	42.57,6	+0.10,4		51.43. 2,6
33322 Lal. Hercule.			52.13.58,7	20. 9,5	13.50,2	+0.10,9		52.13.55,7
33439 Lal. Hercule.			51.32.43,2	20. 6,4	32.37,4	+0.10,2		51.32.42,2
33583 Lal. Lyre...			52.22. 5,9	20. 4,9	22. 1,9	+0.11,1		52.22. 7,6
33714 Lal. Lyre...			55. 4.38,5	20. 2,9	4.36,4	+0.13,9		55. 4.44,9
δ P. Ourse + 0 ^m ,73.			3.24.19,5	20. 7,2	24.14,6	—0.43,4	— 5,5	3.23.25,8
34103 Lal. Lyre...			50.33.35,7	20. 8,1	33.28,4	+0. 9,3		50.33.32,3
34214 Lal. Hercule.			58.52.32,4	20. 6,7	52.27,0	+0.17,9		58.52.39,5
* M = 18 ^h 24 ^m 55 ^s ..			58.53. 7,9	20. 6,3	53. 2,8	+0.17,9		58.53.15,3
34421 Lal. Lyre...	602	20,7	53.39.54,3	20. 4,5	39.50,4	+0.12,4		53.39.57,4
Véga.....			51.19.57,1	20. 4,0	19.53,7	+0.10,1	— 5,3	51.19.58,4
34706 Lal. Lyre...			56.25.38,4	20. 2,5	25.36,5	+0.15,3		56.25.46,4
34858 Lal. Lyre...			51.45.18,4	20. 1,3	45.17,2	+0.10,5		51.45.22,3
* M = 18 ^h 40 ^m 46 ^s ..			51.48.48,4	19.58,2	48.50,6	+0.10,6		51.48.55,8
β Lyre.....	602	20,5	56.46.55,2	20. 3,0	46.52,6	+0.15,7	— 5,2	56.47. 2,9
γ centre.....	610	21,4	68.27. 2,5	20. 6,9	26.56,8	+0.28,9		68.27.20,0
Sirius.....			106.30.31,1	20. 5,0	30.26,8	+2. 1,3	— 7,0	
Juillet 20.								
⊙ BI — 0 ^m ,12.....	612	22,7	69.23. 1,1	15.18,2	37.43,7	+0.30,2		69.38. 8,2
⊙ BS + 1 ^m ,00.....			69.23. 1,1	26.54,7	6. 7,7	+0.29,6		69. 6.31,6
Q centre.....	610	22,4	72.52.50,3	20. 7,4	52.44,3	+0.34,5		72.53.13,1
L'Épi.....	604	23,1	100.27.26,2	20.15,9	27.10,7	+1.33,3	— 4,3	
⊙ BS + 1 ^m ,23.....	604	18,7	110.30.55,6	20. 2,6	30.53,0	+2.28,7		110.33.18,3
μ Sagittaire.....			111. 2.48,5	20. 0,1	2.48,8	+2.33,0	— 3,7	
δ Sagittaire.....	606	18,5	119.48.12,1	19.58,4	48.14,4	+4.33,7	— 2,8	
ε Sagittaire.....	605	18,2	116.23.45,6	19.57,9	23.48,1	+3.31,2	— 3,7	
α Orion.....	598	18,8	82.36.31,7	20. 4,3	36.28,0	+0.49,8	— 3,1	
γ centre.....	599	21,5	68.17.26,8	20. 3,1	17.24,9	+0.28,6		68.17.49,8

		G ^r .	Ob ^r .	N	Passage observé.	T	A _s	C _s	C _s	Asc. droite app. conclue.
JUILLET 1869.										
Juillet 21.										
⊙ 1 ^{re} Bord.....	Pr	6	h	m	s					h m s
⊙ 2 ^e Bord.....	Pr	6	8. 1.54,85	55,25					+12,38	8. 2. 7,63
⊙ 1 ^{re} Bord.....	Pr	6	8. 4. 9,92	10,32					+12,38	8. 4.22,70
⊙ 1 ^{re} Bord.....	Pr	10	9.25.41,61	41,93					+12,40	9.25.54,33
β Lion.....	Pr	10	11.42. 9,96	10,25	22,62	+12,37				
Polaire PI.....	Pr	20	13.11.37,8	9,8	28,3					
L'Épi.....	Pr	10	13.18. 6,19	5,97	18,50	+12,53				
δ Hercule.....	ML-LF	6	17. 9.27,73	28,22	40,81	+12,59			+12,72	17. 9.40,94
ω Hercule.....	ML-LF	6	17.15.33,92	34,57	47,35	+12,78			+12,72	17.15.47,29
31744 Lal. p Hercule..	8 ML-LF	6	17.18.58,00	58,77					+12,72	17.19.11,49
31819 Lal. Hercule...	ML-LF	6	17.21.36,75	37,38					+12,72	17.21.50,10
31918 Lal. Hercule...	8 ML-LF	6	17.24. 5,05	5,73					+12,72	17.24.18,45
32005 Lal. Hercule... 8.9	ML-LF	6	17.26.53,46	54,11					+12,72	17.27. 6,83
32100 Lal. Hercule... 8	ML-LF	6	17.29.40,66	41,31					+12,72	17.29.54,03
32208 Lal. Hercule... 9.10	ML-LF	6	17.32.38,18	38,79					+12,72	17.32.51,51
32322 Lal. Hercule... 7.8	ML-LF	5	17.35. 0,66	1,43					+12,73	17.35.14,16
32430 Lal. Hercule... 7.8	ML-LF	6	17.38.15,38	16,04					+12,73	17.38.28,77
μ Hercule.....	ML-LF	6	17.41. 8,62	9,17	21,86	+12,69			+12,73	17.41.21,90
32616 L. Hercule (*).. 8	ML-LF	5	17.43.24,10	24,78					+12,73	17.43.37,51
32724 Lal. Hercule... 8	ML-LF	6	17.46. 4,55	5,37					+12,73	17.46.18,10
32832 Lal. Hercule... 7	ML-LF	5	17.48.38,26	38,87					+12,73	17.48.51,60
32935 Lal. Hercule... 5	ML-LF	6	17.51.34,12	34,88					+12,73	17.51.47,61
33040 Lal. Hercule... 8	ML-LF	6	17.54.19,61	20,23					+12,73	17.54.32,96
33115 Lal. Hercule... 7	ML-LF	6	17.56.14,44	15,06					+12,73	17.56.27,79
33251 Lal. Hercule... 8	ML-LF	6	17.59.53,40	54,06					+12,74	18. 0. 6,80
μ ¹ Sagittaire.....	ML-LF	6	18. 5.45,76	45,29	58,09	+12,80			+12,74	18. 5.58,03
33699 Lal. Lyre..... 8	ML-LF	6	18.10.23,95	24,77					+12,74	18.10.37,51
33820 Lal. Hercule... 8	ML-LF	6	18.13.50,89	51,55					+12,74	18.14. 4,29
33904 Lal. Sagittaire..	ML-LF	6	18.17.22,88	22,42					+12,74	18.17.35,16
3200 Arg. Z. +30°... 9	ML-LF	6	18.20.38,75	39,37					+12,74	18.20.52,11
34273 Lal. Lyre..... 8.9	ML-LF	6	18.23.50,56	51,39					+12,74	18.24. 4,13
34363 Lal. Lyre.....	ML-LF	6	18.26.19,47	20,18					+12,74	18.26.32,92
34455 Lal. Lyre..... 8	ML-LF	6	18.28.34,10	34,80					+12,74	18.28.47,54
Véga.....	ML-LF	6	18.32.18,99	19,79	32,41	+12,62			+12,74	18.32.32,53
3327 Arg. Z. +31°... 7.8	ML-LF	6	18.35.22,18	22,81					+12,75	18.35.35,56
34853 Lal. Lyre..... 6	ML-LF	7	18.38.45,19	45,82					+12,75	18.38.58,57
⊙ 1 ^{re} Bord.....	ML-LF	5	18.41.11,32	10,85					+12,75	18.41.23,60
β Lyre.....	ML-LF	6	18.45. 3,39	4,05	16,80	+12,75			+12,75	18.45.16,80
* ⊙ = +35° 13'..... 8.9	ML-LF	6	18.47.15,63	16,35					+12,75	18.47.29,10
35369 Lal. Lyre..... 8	ML-LF	6	18.50.34,85	35,45					+12,75	18.50.48,20
γ Lyre.....	ML-LF	6	18.53.51,48	52,13	4,83	+12,70			+12,75	18.54. 4,88
35633 Lal. Lyre..... 9	ML-LF	6	18.56.21,97	22,69					+12,75	18.56.35,44
35741 Lal. Lyre..... 7.8	ML-LF	6	18.58.56,08	56,77					+12,75	18.59. 9,52
π Sagittaire.....	ML-LF	6	19. 1.48,25	47,78	60,75	+12,97			+12,75	19. 2. 0,53
36107 Lal. Lyre..... 7.8	ML-LF	6	19. 6.12,25	13,06					+12,76	19. 6.25,82
36253 Lal. η Lyre....	ML-LF	6	19. 9. 6,85	7,66					+12,76	19. 9.20,42
δ Aigle.....	ML-LF	6	19.18.32,68	32,92					+12,76	19.18.45,68
α Orion.....	Pr	10	5.47.51,62	51,77	4,61	+12,84				
⊙ 2 ^e Bord.....	Pr	10	6.44.48,23	48,66					+12,86	6.45. 1,52
Juillet 22.										
⊙ 1 ^{re} Bord.....	Pr	6	8. 5.53,49	53,88					+12,89	8. 6. 6,77
⊙ 2 ^e Bord.....	Pr	6	8. 8. 8,34	8,73					+12,89	8. 8.21,62
⊙ 1 ^{re} Bord.....	Pr	10	9.30.32,01	32,33					+12,92	9.30.45,25
Polaire PI.....	Pr	20	13.11.36,5	8,5	29,2					
L'Épi.....	Pr	10	13.18. 5,72	5,50	18,49	+12,99				
32174 Lal. Lyre..... 6	LF	6	17.31.25,95	26,57					+13,01	17.31.39,58
μ Hercule.....	LF	6	17.41. 8,32	8,87	21,85	+12,98			+13,03	17.41.21,90
32728 Lal. Lyre..... 8	LF	6	17.46. 9,49	10,31					+13,04	17.46.23,35

(*) Différence de 0^e,70 avec l'obs. du 19. — A réobserver.

GRAND INSTRUMENT MÉRIDIEN. — DISTANCES POLAIRES. 215

	Bar.	θ'	Lecture.	Microm.	L _e	Réfr.	Correct. de coll.	Dist. appar. au pôle nord.
JUILLET 1899.								
Juillet 21.								
⊙ BI — 0 ^m , 13.....	598	23,8	69.34.32,0	15.19,3	49.13,5	+0.30,3		69.49.40,1
⊙ BS + 1 ^m , 05.....			69.34.32,0	26.55,5	17.37,6	+0.29,6		69.18. 3,5
Q centre.....			73.15.21,3	20. 9,4	15.12,5	+0.34,3		73.15.43,1
β Lion.....	593	27,0	74.41.14,1	20. 4,4	41.10,9	+0.36,3	— 4,6	
Polaire Pl + 0 ^m , 05 .			358.37.20,7	20. 4,0	37.18,3	—0.50,2	— 4,9	
L'Épi.....	592	27,1	100.27.18,2	20. 7,5	27.11,1	+1.31,8	— 3,3	
δ Hercule.....	594	23,1	64.59.52,6	20.10,8	59.43,0	+0.24,5	— 5,0	65. 0. 2,4
ω Hercule.....			57.21.22,1	20. 4,6	21.18,1	+0.16,1	— 5,2	57.21.29,1
31744 L. p Hercule.			52.43.35,1	20. 4,0	43.32,5	+0.11,4		52.43.38,8
31819 Lal. Hercule.			58.39.18,6	19.59,5	39.20,1	+0.17,5		58.39.32,5
31918 Lal. Hercule.			56. 7.46,2	19.55,0	7.51,6	+0.14,9		56. 8. 1,4
32005 Lal. Hercule.			57.13.22,2	20. 6,5	13.16,4	+0.16,0		57.13.27,3
32100 Lal. Hercule.			57.39.22,1	20. 5,5	39.17,1	+0.16,5		57.39.28,5
32208 Lal. Hercule.			59.47.55,1	20. 6,7	47.49,4	+0.18,7		59.48. 3,0
32322 Lal. Hercule.			52.42.34,8	20. 3,5	42.32,6	+0.11,3		52.42.38,8
32430 Lal. Hercule.			56.56.54,5	20. 1,3	56.53,4	+0.15,7		56.57. 4,0
μ Hercule.....			62.11.37,0	20. 5,0	11.33,3	+0.21,4	— 5,1	62.11.49,6
32616 Lal. Hercule.			56. 8.54,3	20. 4,9	8.49,9	+0.14,9		56. 8.59,7
32724 Lal. Hercule.			50.26.10,5	20. 3,8	26. 7,2	+0. 9,1		50.26.11,2
32832 Lal. Hercule.			59.35.41,2	20. 2,8	35.39,3	+0.18,5		59.35.52,7
32935 Lal. Hercule.			52.43.29,7	20. 1,5	43.29,6	+0.11,4		52.43.35,9
33040 Lal. Hercule.			59.15.25,0	20. 6,0	15.20,0	+0.18,2		59.15.33,1
33115 Lal. Hercule.			59.20.42,5	20. 4,0	20.39,8	+0.18,3		59.20.53,0
33251 Lal. Hercule.			56.43.26,8	20. 9,9	43.17,7	+0.15,5		56.43.28,1
μ ¹ Sagittaire.....	596	22,4	111. 3. 2,4	20.10,5	2.52,2	+2.30,8	— 4,9	111. 5.17,9
33699 Lal. Lyre ...			50.18.15,2	20. 7,6	18. 8,2	+0. 9,0		50.18.12,1
33820 Lal. Lyre ...			57. 0. 3,6	20. 5,5	59.58,6	+0.15,8		57. 0. 9,3
21 Sagittaire.....			110.34. 6,6	20. 5,0	34. 1,2	+2.27,0		110.36.23,1
3200 Arg. Z. + 30°.			59. 4.46,3	20. 4,3	4.43,2	+0.18,0		59. 4.56,1
34273 Lal. Lyre ...			50. 4.53,2	20. 1,7	4.51,7	+0. 8,7		50. 4.55,3
34363 Lal. Lyre ...			55. 2.23,3	20. 0,8	2.23,2	+0.13,8		55. 2.31,9
34455 Lal. Lyre ...			55.31.38,0	19.59,5	31.39,0	+0.14,3		55.31.48,2
Véga.....			51.19.51,9	19.59,4	19.53,1	+0.10,0	— 5,2	51.19.58,0
3327 Arg. Z. + 31°.			58.28. 8,6	19.57,7	28.11,9	+0.17,4		58.28.24,2
34853 Lal. Lyre ...			58.11.29,6	19.56,0	11.34,8	+0.17,1		58.11.46,8
⊙ BS + 1 ^m , 40.....	596	21,9	111.12.26,6	20. 1,6	12.24,3	+2.32,2		111.14.51,4
β Lyre.....			56.46.51,6	19.59,7	46.52,3	+0.15,6	— 5,3	56.47. 2,8
35369 Lal. Lyre....			59.50.58,0	20. 5,0	50.54,2	+0.18,9		59.51. 8,0
7 Lyre.....			57.28.57,1	20. 3,9	28.53,7	+0.16,4	— 4,9	57.29. 5,0
35633 Lal. Lyre....			54.33.20,3	20. 2,6	33.18,1	+0.13,3		54.33.26,3
35741 Lal. Lyre....			56. 2.10,8	20. 3,0	2. 8,4	+0.14,8		56. 2.18,1
π Sagittaire.....			111.11.10,8	20. 4,6	11. 6,1	+2.32,5		111.13.33,5
36107 Lal. Lyre....			51. 2.24,4	20. 3,0	2.22,3	+0. 9,7		51. 2.26,9
36253 Lal. π Lyre..			51. 4.26,4	20. 3,7	4.23,6	+0. 9,8		51. 4.28,3
b Aigle.....	595	20,8	78.19.12,2	20. 1,3	19.11,3	+0.42,4	— 5,5	78.19.48,6
α Orion.....	602	28,0	82.36.22,6	20. 5,3	36.18,0	+0.48,2	+ 8,4	
γ centre.....			68. 8.50,9	20. 1,2	8.51,2	+0.27,8		68. 9.26,3
Juillet 22.								
⊙ BI — 0 ^m , 10.....	600	29,5	69.46. 3,7	15.10,5	0.53,0	+0.29,9		70. 1.30,2
⊙ BS + 1 ^m , 03.....			69.46. 3,7	26.44,1	29.19,8	+0.29,3		69.29.56,4
Q centre.....	598	30,6	73.38. 2,2	20. 8,6	37.54,8	+0.34,4		73.38.36,5
L'Épi.....	590	30,4	100.27. 7,3	20. 4,9	27. 2,7	+1.30,7	+ 6,2	
32174 Lal. Hercule.	591	24,1	59. 7.22,9	20. 6,2	7.18,2	+0.17,9		59. 7.42,7
μ Hercule.....			62.11.22,0	20. 1,8	11.21,7	+0.21,3	+ 6,4	62.11.49,6
32728 Lal. Hercule.			50.23.57,4	20. 0,7	23.57,3	+0. 9,0		50.24.12,9

216 GRAND INSTRUMENT MÉRIDIEN. — ASCENSIONS DROITES.

	G ^r .	Ob ^r .	N	Passage observé.	T	A _p	C _p	C _p '	Asc. droite app. conclue.
JUILLET 1869.									
Juillet 22.									
32965 Lal. Hercule...	6	LF	6	17.52.25,20	25,86			+13,05	17.52.38,91
33374 Lal. Hercule...	8	LF	6	18. 3. 3,08	3,69			+13,08	18. 3.16,77
33576 Lal. Hercule...	8.9	LF	6	18. 7.40,50	41,21			+13,09	18. 7.54,30
33834 Lal. Hercule...	8	LF	6	18.14. 8,75	9,41			+13,10	18.14.22,51
34076 Lal. Lyre.....		LF	6	18.19.29,90	30,59			+13,11	18.19.43,70
34294 Lal. Lyre.....	8	LF	6	18.24.32,77	33,43			+13,12	18.24.46,55
Véga.....		LF	6	18.32.18,34	19,14	32,40	+13,26	+13,14	18.32.32,28
34809 Lal. Lyre.....	7.8	LF	6	18.37.33,30	34,03			+13,15	18.37.47,18
β Lyre.....		LF	6	18.45. 3,05	3,72	16,79	+13,07	+13,17	18.45.16,89
35404 Lal. Lyre.....	6	LF	6	18.50.54,69	55,52			+13,18	18.51. 8,70
35687 Lal. Lyre.....	8.9	LF	6	18.57.26,70	27,49			+13,19	18.57.40,68
π Sagittaire.....		LF	6	19. 1.47,94	47,45	60,75	+13,30	+13,20	19. 2. 0,65
36400 Lal. Lyre.....		LF	6	19.12.45,80	46,42			+13,23	19.12.59,65
δ Aigle.....		LF	6	19.18.42,47	42,53	55,79	+13,26	+13,24	19.18.55,77
β' Cygne.....		LF	6	19.25.14,89	15,44	28,56	+13,12	+13,25	19.25.28,69
⊙ 1 ^{re} Bord.....		LF	6	19.37.33,09	32,62			+13,28	19.37.45,90
Juillet 23.									
β Aigle.....		ML-LF	6	19.48.41,18	41,30	54,90	+13,60		
λ Petite Ourse.....		ML-LF	10	19.55.31,7	8,3	17,3			
θ Aigle.....		ML-LF	6	20. 4.21,25	21,22	34,94	+13,72		
Juillet 26.									
η Serpent.....		ML-LF	6	18.14.13,37	13,32	34,05	+20,73	+20,70	18.14.34,02
δ Petite Ourse.....		ML-LF	10	18.14.21,2	28,3	49,8			
34499 Lal. Serpent...	6	ML-LF	6	18.30.33,81	33,80			+20,70	18.30.54,50
34613 Lal. Aigle.....	9	ML-LF	6	18.33.35,83	35,78			+20,70	18.33.56,48
34715 Lal. Aigle.....	7	ML-LF	6	18.36.31,34	31,32			+20,70	18.36.52,02
34823 Lal. Aigle.....	7.8	ML-LF	6	18.39.11,07	10,94			+20,70	18.39.31,64
34981 Lal. Aigle.....	8	ML-LF	6	18.42.11,22	11,20			+20,70	18.42.31,90
35096 Lal. Aigle.....		ML-LF	6	18.45.13,27	13,21			+20,70	18.45.33,91
35262 Lal. Aigle.....	9	ML-LF	6	18.48.50,97	50,89			+20,70	18.49.11,59
35381 Lal. Aigle.....	8	ML-LF	6	18.51.26,90	26,90			+20,70	18.51.47,60
λ Aigle.....		ML-LF	6	18.58.59,37	59,29	20,03	+20,74	+20,70	18.59.19,99
π Sagittaire.....		ML-LF	6	19. 1.40,52	40,14	60,76	+20,62	+20,70	19. 2. 0,84
36332 Lal. Aigle.....		ML-LF	6	19.12. 6,37	6,27			+20,70	19.12.26,97
36442 Lal. Aigle.....	8.9	ML-LF	6	19.14.31,21	31,11			+20,70	19.14.51,81
36554 Lal. Aigle.....	7.8	ML-LF	6	19.16.55,33	55,18			+20,70	19.17.15,88
36813 Lal. Aigle.....	6	ML-LF	6	19.22.17,27	17,27			+20,70	19.22.37,97
36940 Lal. Aigle.....	8.9	ML-LF	6	19.25.10,52	10,50			+20,70	19.25.31,20
κ Aigle.....		ML-LF	4	19.29.32,25	32,13	52,92	+20,79	+20,70	19.29.52,83
3 Verseau.....		ML-LF	6	20.40.31,17	31,08	51,72	+20,64	+20,70	20.40.51,78
Juillet 27.									
34903 Lal. Aigle.....		ML-LF	6	18.40.42,61	42,61			+20,77	18.41. 3,38
35040 Lal. Aigle.....	7.8	ML-LF	6	18.43.48,19	48,06			+20,77	18.44. 8,83
35260 Lal. Aigle.....	8.9	ML-LF	6	18.48.50,50	50,42			+20,78	18.49.11,20
35370 Lal. Aigle.....	7.8	ML-LF	6	18.51.29,00	28,91			+20,78	18.51.49,69
35473 Lal. Aigle.....	7	ML-LF	6	18.53.55,07	55,00			+20,79	18.54.15,79
(7) Iris.....		ML-LF	7	19. 0.16,84	16,63			+20,79	19. 0.37,42
ω Aigle.....		ML-LF	6	19.11.21,17	21,36	42,22	+20,86	+20,81	19.11.42,17
δ Aigle.....		ML-LF	8	19.18.35,11	35,16	55,80	+20,64	+20,82	19.18.55,98
β' Cygne.....		ML-LF	8	19.25. 7,29	7,69	28,57	+20,88	+20,83	19.25.28,52
κ Aigle.....		ML-LF	10	19.29.32,05	31,94	52,93	+20,99	+20,83	19.29.52,77
λ Petite Ourse.....		ML-LF	10	19.55.29,6	50,5	16,1			
(44) Nysa.....		ML-LF	6	19.56.16,75	16,40			+20,87	19.56.37,27
(46) Hestia.....		ML-LF	5	19.58.44,21	43,91			+20,87	19.59. 4,78
(18) Psyché.....		ML-LF	8	20. 3.47,98	47,66			+20,88	20. 4. 8,54

GRAND INSTRUMENT MÉRIDIEEN. — DISTANCES POLAIRES. 217

	Bar.	θ'	Lecture.	Microm.	L ₂	Réfr.	Correct. de coll.	Dist. appar. au pôle nord.
JUILLET 1869.								
Juillet 22.								
32965 Lal. Hercule.	0 ^m ,7		56.34.21,8	20. 1,2	34.21,0	+0.15,3		56.34.42,9
33374 Lal. Hercule.			59. 0.28,4	19.58,3	0.31,7	+0.17,8		59. 0.56,1
33576 Lal. Hercule.			54.27.34,8	20. 0,1	27.35,7	+0.13,1		54.27.55,4
33834 Lal. Lyre....	593	23,7	56.48.59,5	19.59,9	49. 0,2	+0.15,6		56.49.22,4
34076 Lal. Lyre....			55.47.39,4	20. 1,9	47.38,2	+0.14,5		55.47.59,3
34294 Lal. Lyre....			57.21. 5,2	20. 2,5	21. 3,5	+0.16,1		57.21.26,2
Véga.			51.19.42,6	20. 2,0	19.41,4	+0. 9,9	+ 6,4	51.19.57,9
34809 Lal. Lyre....			53.33.56,5	20. 0,4	33.56,7	+0.12,2		53.34.15,5
β Lyre.....			56.46.37,9	19.58,6	46.40,0	+0.15,5	+ 6,8	56.47. 2,1
35404 Lal. Lyre....			49.58.57,2	19.59,2	58.58,6	+0. 8,6		49.59.13,8
35687 Lal. Lyre....			52.22. 2,8	19.57,7	22. 6,2	+0.11,0		52.22.23,8
π Sagittaire.....	594	22,7	111.10.58,0	19.59,9	10.58,3	+2.31,8	+ 5,0	111.13.36,7
36400 Lal. Lyre....			59.12.16,3	20. 3,4	12.14,6	+0.18,1		59.12.39,3
δ Aigle.....			87. 7.24,9	20. 3,1	7.22,7	+0.57,5	+ 6,7	87. 8.26,8
β' Cygne.....			62.18. 9,9	20. 2,8	18. 8,6	+0.21,5	+ 6,7	62.18.36,7
⊙ BS + 1 ^m ,20.....	594	22,2	110.43.56,3	20. 4,3	43.52,1	+2.28,3		110.46.27,0
Juillet 23.								
β Aigle.....	604	20,0	83.54. 1,0	20. 5,5	53.56,9	+0.51,9	+ 5,3	
λ P. Ourse — 2 ^m ,57.			1. 5.41,3	20. 6,4	5.37,5	-0.47,3	+ 6,3	
θ Aigle.....	602	19,6	91.11. 3,0	20. 1,0	11. 3,3	+1. 7,0	+ 5,8	
Juillet 26.								
π Serpent.	562	17,7	92.54.30,0	20. 9,5	54.20,9	+1.11,4	+ 7,0	92.55.38,7
Juillet 27.								
34499 Lal. Serpent.			90.23.43,1	20. 4,2	23.40,0	+1. 5,3		90.24.51,7
34613 Lal. Aigle...			93. 7. 4,8	20. 3,5	7. 1,5	+1.12,0		93. 8.19,9
34715 Lal. Aigle...			91.39.45,6	20. 2,3	39.44,5	+1. 8,4		91.40.59,3
34823 Lal. Aigle...			98.13.38,7	20. 1,0	13.37,9	+1.26,9		98.15.11,2
34981 Lal. Aigle...			91. 6. 9,5	19.59,3	6.11,1	+1. 7,1		91. 7.24,6
35096 Lal. Aigle...			93.51.20,5	20. 4,7	51.16,5	+1.14,0		93.52.36,9
35262 Lal. Aigle...			94.53.48,1	20. 3,7	53.44,5	+1.16,8		94.55. 7,7
35381 Lal. Aigle...	561	17,1	90.20.14,6	20. 1,7	20.14,3	+1. 5,3		90.21.26,0
λ Aigle.....			95. 3. 1,9	20. 1,5	3. 1,2	+1.17,3	+ 5,8	95. 4.24,9
π Sagittaire.....			111.11. 2,2	20. 8,0	10.54,2	+2.34,1	+ 6,9	111.13.34,7
36332 Lal. Aigle...			95.49.34,5	20. 7,6	49.27,4	+1.19,5		95.50.53,3
36442 Lal. Aigle...			95. 2. 4,7	20. 9,5	1.56,0	+1.17,3		95. 3.19,7
36554 Lal. Aigle...			99.33.39,8	20. 9,0	33.31,6	+1.31,6		99.35. 9,6
36813 Lal. Aigle...			89.59.57,5	20. 7,3	59.51,3	+1. 4,6		90. 1. 2,3
36940 Lal. Aigle...			91.41.20,8	20. 8,9	41.13,3	+1. 8,5		91.42.28,2
π Aigle.....	562	16,8	97.17.24,3	20. 7,5	17.17,2	+1.24,1	+ 6,0	97.18.47,7
3 Verseau.....	562	17,3	95.28.48,1	20. 6,7	28.41,7	+1.18,5	+ 6,1	95.30. 6,6
Juillet 27.								
34903 Lal. Aigle...	591	18,1	90.21.21,8	20. 4,7	21.18,5	+1. 5,4		90.22.29,9
35040 Lal. Aigle...			98. 8. 3,1	20. 7,8	7.55,8	+1.26,7		98. 9.28,5
35260 Lal. Aigle...			94.53.50,9	20. 7,1	53.44,4	+1.16,9		94.55. 7,3
35370 Lal. Aigle...			95.47. 3,8	20. 6,6	46.57,1	+1.19,5		95.48.22,6
35473 Lal. Aigle...			94.35.45,2	20. 3,0	35.42,4	+1.16,1		94.37. 4,5
⊙ Iris.....			107.41.26,9	20. 2,3	41.24,4	+2. 9,4		107.43.39,8
ω Aigle.....	591	17,9	78.37.22,7	20. 5,3	37.17,7	+0.43,3	+ 5,4	78.38. 7,0
δ Aigle.....			87. 7.26,8	20. 5,2	7.22,3	+0.58,4	+ 5,6	87. 8.26,7
β' Cygne.....			62.18.11,1	20. 4,6	18. 7,8	+0.21,9	+ 5,9	62.18.35,7
π Aigle.....	592	18,2	97.17.20,7	20. 3,5	17.17,5	+1.24,0	+ 5,7	97.18.47,5
ⓐ Nysa.....			109.34.54,7	20. 5,2	34.49,3	+2.21,9		109.37.17,2
ⓑ Hestia.....			106.54.15,0	20.11,4	54. 3,6	+2. 4,8		106.56.14,4
ⓒ Psyché.....			107.56.45,7	20. 1,9	56.43,4	+2.11,0		107.59. 0,4

	G ^r .	Ob ^r .	N	Passage observé.	T	J _e	C _p	C _p '	Asc. droite app. conclue.
JUILLET 1869.									
Juillet 27.									
③ Junon.....	ML-LF	8	20. 7.48,18	48,11				+20,88	20. 8. 8,99
β ² Capricorne.....	ML-LF	6	20.13.20,67	20,41	41,35	+20,94	+20,89		20.13.41,30
ρ Capricorne.....	ML-LF	6	20.21. 5,09	4,77	25,55	+20,78	+20,90		20.21.25,67
Juillet 28.									
⊙ 1 ^{er} Bord.....	Pr	6	8.29.26,19	26,46				+22,96	8.29.49,42
⊙ 2 ^e Bord.....	Pr	6	8.31.40,01	40,28				+22,96	8.32. 3,24
☾ 1 ^{er} Bord.....	Pr	10	9.59. 1,66	1,86				+23,00	9.59.24,86
α Chiens d ^e chasse...	Pr	6	12.49.30,10	30,68	53,71	+23,03			
Polaire Pl.....	Pr	20	13.11.27,6	12,0	34,2				
L'Épi.....	Pr	4	13.17.55,53	55,35	18,41	+23,06			
Juillet 29.									
32723 Lal. Ophiuchus. 8	ML-LF	6	17.47.15,13	15,08				+23,63	17.47.38,71
ν Ophiuchus.....	ML-LF	6	17.51.27,61	27,45	51,05	+23,60	+23,63		17.51.51,08
33028 Lal. Serpent... 8.9	ML-LF	6	17.55. 1,10	1,01			+23,64		17.55.24,65
70 ρ ¹ Ophiuchus.....	ML-LF	6	17.58.28,18	28,22	52,00	+23,78	+23,65		17.58.51,87
33278 Lal. Serpent...	ML-LF	6	18. 1.19,20	19,13			+23,65		18. 1.42,78
μ Sagittaire.....	ML-LF	6	18. 5.34,81	34,43	58,07	+23,64	+23,66		18. 5.58,09
33565 Lal. Serpent... 8	ML-LF	6	18. 8.40,79	40,63			+23,66		18. 9. 4,29
33785 Lal. Serpent... 8	ML-LF	6	18.13.40,18	40,17			+23,66		18.14. 3,83
δ Petite Ourse.....	ML-LF	10	18.14.17,3	24,4	49,1				
34169 Lal. Serpent...	ML-LF	6	18.22.38,54	38,48			+23,68		18.23. 2,16
34307 Lal. Aigle..... 7	ML-LF	6	18.25.47,10	47,02			+23,68		18.26.10,70
34482 Lal. Aigle..... 8	ML-LF	6	18.30.15,15	15,03			+23,69		18.30.38,72
34751 Lal. Aigle..... 8	ML-LF	6	18.37.20,35	20,24			+23,69		18.37.43,93
34866 Lal. Aigle..... 4.5	ML-LF	6	18.39.52,08	52,00			+23,70		18.40.15,70
34981 Lal. Aigle.....	ML-LF	6	18.42. 8,11	8,09			+23,70		18.42.31,79
35094 Lal. Aigle..... 8.9	ML-LF	6	18.45. 1,97	1,97			+23,70		18.45.25,67
35199 Lal. Aigle?.... 8.9	ML-LF	6	18.47. 5,01	4,98			+23,71		18.47.28,69
35309 Lal. Aigle..... 8	ML-LF	6	18.49.47,09	47,07			+23,71		18.50.10,78
35406 Lal. Aigle..... 8	ML-LF	6	18.52.10,09	10,07			+23,72		18.52.33,79
⑦ Iris.....	ML-LF	8	18.58.22,52	22,21			+23,73		18.58.45,94
36443 Lal. Aigle.....	ML-LF	6	19.14.28,13	28,05			+23,74		19.14.51,79
δ Aigle.....	ML-LF	6	19.18.32,13	32,17	55,81	+23,64	+23,75		19.18.55,92
36894 Lal. Aigle..... 8	ML-LF	6	19.23.50,06	50,02			+23,76		19.24.13,78
36991 Lal. Aigle..... 8	ML-LF	6	19.26.25,48	25,40			+23,76		19.26.49,16
37093 Lal. Aigle?.... 9	ML-LF	6	19.28.40,50	40,49			+23,77		19.29. 4,26
37294 Lal. Aigle.....	ML-LF	6	19.32.57,95	57,94			+23,77		19.33.21,71
37382 Lal. Aigle.....	ML-LF	5	19.34.56,96	56,86			+23,78		19.35.20,64
19950 (Arg.-Oeltzen).. 8.9	ML-LF	5	19.39. 6,06	5,70			+23,78		19.39.29,48
19981 (Arg.-Oeltzen).. 10	ML-LF	6	19.41.12,91	12,56			+23,78		19.41.36,34
20030 (Arg.-Oeltzen)..	ML-LF	6	19.44.39,80	39,36			+23,79		19.45. 3,15
20073 (Arg.-Oeltzen).. 9	ML-LF	6	19.47.26,99	26,59			+23,79		19.47.50,38
④ Nysa.....	ML-LF	6	19.54.19,04	18,68			+23,80		19.54.42,48
④ Hestia.....	ML-LF	6	19.56.52,10	51,80			+23,80		19.57.15,60
① Psyché.....	ML-LF	8	20. 2. 4,66	4,34			+23,81		20. 2.28,15
③ Junon.....	ML-LF	8	20. 6. 0,23	0,15			+23,82		20. 6.23,97
α ¹ Capricorne.....	ML-LF	6	20.10. 1,90	1,68	25,49	+23,81	+23,82		20.10.25,50
β ² Capricorne.....	ML-LF	6	20.13.17,80	17,54	41,37	+23,83	+23,82		20.13.41,36
μ Verseau.....	ML-LF	6	20.45.13,78	13,62	37,52	+23,90	+23,87		20.45.37,49
⑧ Io.....	ML-LF	8	21.10. 1,06	1,14			+23,90		21.10.25,04
α Orion.....	Pr	10	5.47.41,23	41,34	4,80	+23,46			
☿ 2 ^e Bord.....	Pr	10	7.42.11,50	11,83			+23,46		7.42.35,29

GRAND INSTRUMENT MÉRIDIEN. — DISTANCES POLAIRES. 219

	Bar.	θ'	Lecture.	Microm.	L _c	Réfr.	Correct. de coll.	Dist. appar. au pôle nord.
JUILLET 1869.								
Juillet 27.								
③ Junon.....	0 ^m ,7		94.41.32,4	20. 0,3	41.32,6	+1.16,3		94.42.54,9
β ² Capricorne.....			105. 9.18,3	19.59,0	9.19,5	+1.55,3	+ 6,3	105.11.20,8
ρ Capricorne.....	590	17,9	108.12.17,4	20. 9,8	12. 7,5	+2.12,6	+ 7,1	108.14.26,1
Juillet 28.								
⊙ BI — 0 ^m ,08.....	578	26,3	71. 4. 1,3	15. 6,5	18.55,2	+0.31,8		71.19.32,5
⊙ BS + 1 ^m ,02.....			71. 4. 1,3	26.43,4	47.16,9	+0.31,2		70.47.53,6
♀ centre.....	570	27,8	76. 4.12,4	20. 3,3	4.10,3	+0.38,0		76. 4.53,8
α Chiens de chasse..	556	27,8	50.58. 1,5	20. 2,0	58. 0,3	+0. 9,4	+ 4,8	
Polaire PI + 0 ^m ,27..			358.37.11,1	20. 3,5	37. 9,2	+0.49,9	+ 5,7	
L'Épi.....	554	27,9	100.27. 8,7	20. 7,2	27. 1,9	+1.31,1	+ 6,1	
Juillet 29.								
32723 L. Ophiuchus.	615	18,6	93.24.22,5	20. 7,6	24.15,7	+1.12,9		93.25.34,0
γ Ophiuchus.....			99.43.37,6	20. 6,1	43.32,2	+1.32,3	+ 4,6	99.45. 9,9
33028 Lal. Serpent.			95.42.22,0	20. 5,6	42.17,0	+1.19,3		95.43.41,7
ρ ¹ Ophiuchus.....			87.26.51,5	20. 5,0	26.47,2	+0.59,2	+ 5,5	87.27.51,8
33278 Lal. Serpent.			94.25.55,9	20. 4,0	25.52,3	+1.15,7		94.27.13,4
μ Sagittaire.....			111. 2.44,9	20. 5,7	2.39,4	+2.33,2	+ 5,6	111. 5.18,0
33565 Lal. Serpent.			99.49.17,6	20. 7,5	49.10,5	+1.32,7		99.50.48,6
33785 Lal. Serpent.			90.27.47,0	20. 5,9	27.42,4	+1. 5,7		90.28.53,5
34169 Lal. Serpent.			94. 2.47,7	20. 7,5	2.41,1	+1.14,7		94. 4. 1,2
34307 Lal. Aigle...			95.13.56,8	20. 8,0	13.49,5	+1.18,0		95.15.12,9
34482 Lal. Aigle...			97.24.57,8	20. 7,4	24.50,8	+1.24,6		97.26.20,8
34582 Lal. Aigle...			95.51.48,3	20. 9,9	51.39,0	+1.19,8		95.53. 4,2
34751 Lal. Aigle...			96.44.36,0	20.11,7	44.24,4	+1.22,5		96.45.52,3
34866 Lal. Aigle...			94.51.43,3	20.10,6	51.33,3	+1.17,0		94.52.55,7
34981 Lal. Aigle...			91. 6.17,1	20. 7,9	6.10,2	+1. 7,3		91. 7.22,9
35094 Lal. Aigle...			90.21. 8,2	20. 7,6	21. 2,1	+1. 5,6		90.22.13,1
35199 Lal. Aigle?..			91.39.58,0	20. 7,0	39.52,3	+1. 8,7		91.41. 6,4
35309 Lal. Aigle...			90.56.17,0	20.12,4	56. 5,6	+1. 6,9		90.57.17,9
35406 Lal. Aigle...			91.31.19,8	20. 9,1	31.11,8	+1. 8,3		91.32.25,5
⑦ Iris.....	615	18,1	107.41.52,6	20.10,0	41.42,6	+2. 9,9		107.43.57,9
36443 Lal. Aigle...			95. 2. 6,2	20.11,8	1.55,2	+1.17,5		95. 3.18,1
δ Aigle.....			87. 7.29,7	20. 8,0	7.22,4	+0.58,6	+ 5,0	87. 8.26,4
36894 Lal. Aigle...			92.17. 2,6	20. 6,8	16.56,3	+1.10,2		92.18.11,9
36991 Lal. Aigle...			94.59.48,5	20. 6,6	59.42,7	+1.17,4		95. 1. 5,5
37093 Lal. Aigle?..			90.34.36,7	20.10,0	34.27,9	+1. 6,1		90.35.39,4
37294 Lal. Aigle...			90.35.36,1	20. 8,4	35.29,0	+1. 6,2		90.36.40,6
37382 Lal. Aigle...			96.21.22,1	20. 6,6	21.15,9	+1.21,4		96.22.42,7
19950 (Arg.-Oeltzen).			110. 9.11,1	20. 5,5	9. 5,6	+2.26,7		110.11.37,7
19981 (Arg.-Oeltzen).			109.19. 0,7	20. 6,2	18.54,4	+2.20,6		109.21.20,4
20030 (Arg.-Oeltzen).			113.26.16,7	20. 8,4	26. 8,4	+2.55,7		113.29. 9,5
20073 (Arg.-Oeltzen).			111.48. 1,5	20. 9,4	47.51,7	+2.40,1		111.50.37,2
④ Nysa.....			109.42.47,4	20.10,1	42.37,3	+2.23,4		109.45. 6,1
④ Hestia.....			107. 1. 1,2	20. 0,6	1. 0,7	+2. 6,0		107. 3.12,1
⑩ Psyché.....			108. 3.52,3	20. 2,2	3.49,9	+2.12,3		108. 6. 7,6
③ Junon.....			94.53.12,2	20. 0,8	53.11,5	+1.17,2		94.54.34,1
β ² Capricorne.....	618	17,6	105. 9.22,9	20. 4,3	9.18,7	+1.55,9	+ 6,4	105.11.20,0
⑧ Io.....	616	16,9	84.50. 1,0	20. 3,6	49.58,2	+0.54,3		84.50.57,9
α Orion.....	641	22,0	82.36.18,7	20. 2,1	36.17,2	+0.49,5	+ 7,1	
♀ centre.....			68. 6.17,2	20. 4,8	6.13,7	+0.28,2		68. 6.48,8

	G ^r .	Ob ^r .	N	Passage observé.	T	J _e	C _e	C _e	Asc. droite app. conclue.
JUILLET 1869.									
Juillet 31.									
3 Verseau.....	ML-LF	6		^h 20.40.20,63	^s 20,54	51,77	+31,23	+31,24	20.40.51,78
μ Verseau.....	ML-LF	6		20.45. 6,48	6,33	37,54	+31,21	+31,25	20.45.37,58
(85) Io.....	ML-LF	6		21. 8.29,60	29,67			+31,30	21. 9. 0,97
AOÛT 1869.									
Août 4.									
70 p' Ophiuchus.....	ML-LF	6		17.58. 7,10	7,14	51,96	+44,82	+44,88	17.58.52,02
33242 Lal. Ophiuchus.	ML-LF	6		18. 0. 3,11	3,15			+44,88	18. 0.48,03
μ Sagittaire.....	ML-LF	6		18. 5.13,47	13,09	58,04	+44,95	+44,89	18. 5.57,98
33565 Lal. Serpent...	ML-LF	6		18. 8.19,47	19,31			+44,89	18. 9. 4,20
η Serpent.....	ML-LF	6		18.13.49,06	49,01	34,01	+45,00	+44,90	18.14.33,91
δ Petite Ourse.....	ML-LF	10		18.13.52,9	0,0	47,3			
34206 Lal. Serpent... 8.9	ML-LF	6		18.22.58,27	58,24			+44,93	18.23.43,17
34312 Lal. Aigle.....	ML-LF	6		18.25.36,21	36,11			+44,93	18.26.21,04
* (D = - 0° 42'..... 10	ML-LF	5		18.27.28,14	28,13			+44,93	18.28.13,06
34482 Lal. Aigle..... 8	ML-LF	6		18.29.53,87	53,75			+44,94	18.30.38,69
34583 Lal. Aigle..... 8	ML-LF	7		18.32.15,10	15,10			+44,94	18.33. 0,04
34672 Lal. Aigle..... 8	ML-LF	6		18.35. 0,18	0,16			+44,95	18.35.45,11
34786 Lal. Aigle..... 8	ML-LF	6		18.37.49,17	49,10			+44,95	18.38.34,05
34903 Lal. Aigle..... 8	ML-LF	6		18.40.18,20	18,20			+44,96	18.41. 3,16
35011 Lal. Aigle..... 7	ML-LF	6		18.42.32,20	32,15			+44,96	18.43.17,11
35102 Lal. Aigle..... 8	ML-LF	6		18.45. 2,23	2,13			+44,96	18.45.47,09
35227 Lal. Aigle..... 8	ML-LF	6		18.47.40,78	40,69			+44,97	18.48.25,66
(7) Iris.....	ML-LF	7		18.52.57,63	57,32			+44,98	18.53.42,30
35630 Lal. Aigle..... 8	ML-LF	6		18.56.50,23	50,23			+44,98	18.57.35,21
π Sagittaire.....	ML-LF	6		19. 1.16,08	15,70	0,76	+45,06	+44,99	19. 2. 0,69
x Aigle.....	ML-LF	6		19.29. 7,88	7,76	52,94	+45,18	+45,05	19.29.52,81
37292 Lal. Aigle..... 7	ML-LF	6		19.32.40,17	40,08			+45,05	19.33.25,13
37391 Lal. Aigle..... 9	ML-LF	6		19.34.52,98	52,81			+45,06	19.35.37,87
19973 (Arg.-Oeltzen). 9	ML-LF	6		19.39.53,13	52,75			+45,07	19.40.37,82
(44) Nysa.....	ML-LF	6		19.48.26,13	25,77			+45,08	19.49.10,85
(46) Hestia.....	ML-LF	6		19.51.17,53	17,22			+45,09	19.52. 2,31
(16) Psyché.....	ML-LF	8		19.56.51,31	50,98			+45,09	19.57.36,07
(3) Junon.....	ML-LF	8		20. 0.29,08	28,99			+45,10	20. 1.14,09
θ Aigle.....	ML-LF	6		20. 3.50,09	50,07	35,01	+44,94	+45,11	20. 4.35,18
α ¹ Capricorne.....	ML-LF	6		20. 9.40,59	40,37	25,52	+45,15	+45,12	20.10.25,49
β ² Capricorne.....	ML-LF	6		20.12.56,55	56,29	41,40	+45,11	+45,13	20.13.41,42
3 Verseau.....	ML-LF	6		20.40. 6,82	6,73	51,79	+45,06	+45,18	20.40.51,91
μ Verseau.....	ML-LF	6		20.44.52,59	52,43	37,56	+45,13	+45,18	20.45.37,61
(85) Io.....	ML-LF	8		21. 5.23,09	23,16			+45,22	21. 6. 8,38
β Verseau.....	ML-LF	6		21.23.56,84	56,74	41,98	+45,24	+45,26	21.24.42,00
δ Capricorne.....	ML-LF	6		21.39. 5,78	5,49	50,78	+45,29	+45,29	21.39.50,78
(65) Cybèle.....	ML-LF	8		21.46.13,13	12,96			+45,30	21.46.58,26
Août 5.									
δ Petite Ourse.....	ML-LF	10		18.13.54,3	1,4	47,1			
Véga.....	ML-LF	9		18.31.45,00	45,59	32,29	+46,70	+46,80	18.32.32,39
γ Lyre.....	ML-LF	9		18.53.17,32	17,80	4,75	+46,95	+46,85	18.54. 4,65
ζ Aigle.....	ML-LF	9		18.58.38,39	38,60	25,44	+46,84	+46,87	18.59.25,47
β ¹ Cygne.....	ML-LF	6		19.24.41,33	41,73	28,55	+46,82	+46,93	19.25.28,66
γ Aigle.....	ML-LF	8		19.39.17,05	17,20	4,13	+46,93	+46,96	19.40. 4,16
α Aigle.....	ML-LF	8		19.43.38,64	38,76	25,76	+47,00	+46,97	19.44.25,73
(3) Junon.....	ML-LF	8		19.59.36,64	36,55			+47,01	20. 0.23,56
θ Aigle.....	ML-LF	6		20. 3.48,04	48,02	35,02	+47,00	+47,01	20. 4.35,03

GRAND INSTRUMENT MÉRIDIEN. — DISTANCES POLAIRES. 221

	Bar.	θ	Lecture.	Microm.	L _e	Réfr.	Correct. de coll.	Dist. appar. au pôle nord.
JUILLET 1899.								
Juillet 30.								
⊙ BI — 0 ^m , 10.....	642	26,8	71.33.55,1	16.26,2	47.29,6	+0.32,6		71.48. 9,1
⊙ BS + 1 ^m , 05.....			71.33.55,1	28. 4,7	15.50,2	+0.32,0		71.16.29,1
Q centre.....	636	26,8	76.56. 5,2	20.10,5	55.55,7	+0.39,7		76.56.42,3
Polaire PI + 0 ^m , 17..			358.37.22,1	20.13,6	37.10,0	—0.50,6	+ 6,0	
L'Épi.....	632	26,7	100.27. 4,4	20. 4,8	26.59,9	+1.32,5	+ 6,6	
34613 Lal. Aigle...	636	18,0	93. 7. 0,4	19.58,8	7. 1,8	+1.12,6		93. 8.19,9
34699 Lal. Aigle...			91. 3.16,6	20. 1,8	3.15,9	+1. 7,4		91. 4.28,8
34816 Lal. Aigle...			90.22.35,8	20. 2,8	22.34,5	+1. 5,8		90.23.45,8
34981 Lal. Aigle...			91. 6.10,9	20. 0,7	6.11,2	+1. 7,6		91. 7.24,3
35073 Lal. Aigle...			91.10.23,2	20. 1,7	10.22,8	+1. 7,7		91.11.36,0
35190 Lal. Aigle...			91.26.35,4	20. 3,2	26.33,4	+1. 8,4		91.27.47,3
35309 Lal. Aigle...			90.56. 7,8	20. 1,9	56. 6,9	+1. 7,2		90.57.19,6
35402 Lal. Aigle...			95.35.59,9	20. 2,0	35.57,9	+1.19,4		95.37.22,8
⑦ Iris.....			107.41.55,4	20. 1,5	41.53,7	+2.10,4		107.44. 9,6
κ Sagittaire.....			111.10.56,4	20. 1,1	10.55,4	+2.35,2	+ 4,6	111.13.36,1
ω Aigle.....	637	17,7	78.37.22,0	20. 5,5	37.16,8	+0.43,6	+ 5,5	78.38. 5,9
* R = 19 ^b 13 ^m 46 ^s ..			78.41.22,6	20. 5,5	41.17,8	+0.43,7		78.42. 7,0
δ Aigle.....			87. 7.26,2	20. 4,6	7.22,4	+0.58,8	+ 4,2	87. 8.26,7
36813 Lal. Aigle...			89.59.53,7	20. 3,9	59.50,9	+1. 5,1		90. 1. 1,5
36940 Lal. Aigle...			91.41.15,9	20. 4,0	41.13,2	+1. 9,1		91.42.27,8
* Aigle.....	637	20,0	97.17.18,7	20. 2,5	17.16,5	+1.23,9	+ 6,6	97.18.45,9
19965 (Arg.-Oeltzen).			108.40.52,5	20. 0,0	40.52,5	+2.15,6		108.43.13,6
20038 (Arg.-Oeltzen).			111.21. 4,9	19.55,8	21. 9,1	+2.35,4		111.23.50,0
20060 (Arg.-Oeltzen).			110.23. 4,7	19.56,3	23. 8,5	+2.27,7		110.25.41,7
* R = 19 ^b 53 ^m 42 ^s ..			109.47.14,7	19.33,5	47.40,7	+2.23,3		109.50. 9,5
④ Hestia.....			107. 4.36,9	20. 5,7	4.31,1	+2. 5,7		107. 6.42,3
⑩ Psyché.....	637	19,7	108. 7.30,8	20. 6,1	7.24,6	+2.12,1		108. 9.42,2
③ Junon.....			94.59.19,3	20. 3,9	59.15,8	+1.17,2		95. 0.38,5
α ¹ Capricorne.....			102.52.37,1	20. 2,0	52.35,3	+1.44,7	+ 6,0	102.54.25,5
β ² Capricorne.....	636	19,5	105. 9.21,0	20. 1,1	9.20,1	+1.55,4	+ 5,5	105.11.21,0
Juillet 31.								
⑦ Iris.....	601	21,2	107.42. 5,7	20. 0,7	42. 4,9	+2. 8,2		107.44.18,9
* Sagittaire.....			111.10.56,7	20. 0,3	10.56,4	+2.32,7	+ 6,1	111.13.34,9
ω Aigle.....			78.37.20,6	20. 3,2	37.17,7	+0.42,9	+ 5,1	78.38. 6,4
* R = 19 ^b 13 ^m 46 ^s ..			78.41.20,4	20. 3,4	41.17,7	+0.43,0		78.42. 6,5
δ Aigle.....			87. 7.24,6	20. 3,1	7.22,2	+0.57,9	+ 5,7	87. 8.25,9
36809 Lal. Aigle...			91.37.32,2	20. 3,5	37.29,8	+1. 7,9		91.38.43,5
36940 Lal. Aigle...			91.41.15,7	20. 3,0	41.14,1	+1. 8,0		91.42.27,9
* Aigle.....			97.17.20,1	20. 2,3	17.18,1	+1.23,4	+ 5,4	97.18.47,3
37314 Lal. Aigle...			90.30.41,2	20. 3,1	30.39,4	+1. 5,3		90.31.50,5
37426 Lal. Aigle...			99.20.47,4	20. 4,3	20.43,9	+1.30,3		99.22.20,0
19971 (Arg.-Oeltzen).			113.22.40,2	20. 6,0	22.34,6	+2.53,3		113.25.33,7
20047 (Arg.-Oeltzen).			110.39.19,3	20. 6,6	39.12,6	+2.29,1		110.41.47,5
④ Nysa.....			109.50.22,1	20. 2,5	50.19,5	+2.23,0		109.52.48,3
④ Hestia.....	600	19,5	107. 8. 8,3	20. 7,4	8. 1,0	+2. 5,6		107.10.12,4
⑩ Psyché.....			108.11. 1,2	20. 5,7	10.55,4	+2.11,9		108.13.13,1
③ Junon.....			95. 5.26,9	20. 2,5	5.24,5	+1.17,1		95. 6.47,4
α ² Capricorne.....			102.54.54,1	20. 2,0	54.52,2	+1.44,4	+ 5,7	102.56.42,4
β ² Capricorne.....	599	19,3	105. 9.22,0	20. 3,0	9.19,2	+1.54,9	+ 6,9	105.11.19,9

*

	G ^r .	Ob ^r .	N	Passage observé.	T	A _h	C _p	C _p '	Asc. droite app. conclue.
JUILLET 1869.									
Juillet 31.									
3 Verseau.....	ML-LF	6	20.40.20,63	20,54	51,77	+31,23	+31,24	20.40.51,78	
μ Verseau.....	ML-LF	6	20.45. 6,48	6,33	37,54	+31,21	+31,25	20.45.37,58	
(85) Io.....	ML-LF	6	21. 8.29,60	29,67			+31,30	21. 9. 0,97	
AOUT 1869.									
Août 4.									
70 p' Ophiuchus.....	ML-LF	6	17.58. 7,10	7,14	51,96	+44,82	+44,88	17.58.52,02	
33242 Lal. Ophiuchus.	ML-LF	6	18. 0. 3,11	3,15			+44,88	18. 0.48,03	
μ Sagittaire.....	ML-LF	6	18. 5.13,47	13,09	58,04	+44,95	+44,89	18. 5.57,98	
33565 Lal. Serpent...	ML-LF	6	18. 8.19,47	19,31			+44,89	18. 9. 4,20	
η Serpent.....	ML-LF	6	18.13.49,06	49,01	34,01	+45,00	+44,90	18.14.33,91	
δ Petite Ourse.....	ML-LF	10	18.13.52,9	0,0	47,3				
34206 Lal. Serpent... 8.9	ML-LF	6	18.22.58,27	58,24			+44,93	18.23.43,17	
34312 Lal. Aigle.....	ML-LF	6	18.25.36,21	36,11			+44,93	18.26.21,04	
★ (D) = - 0° 42'..... 10	ML-LF	5	18.27.28,14	28,13			+44,93	18.28.13,06	
34482 Lal. Aigle..... 8	ML-LF	6	18.29.53,87	53,75			+44,94	18.30.38,69	
34583 Lal. Aigle..... 8	ML-LF	7	18.32.15,10	15,10			+44,94	18.33. 0,04	
34672 Lal. Aigle..... 8	ML-LF	6	18.35. 0,18	0,16			+44,95	18.35.45,11	
34786 Lal. Aigle..... 8	ML-LF	6	18.37.49,17	49,10			+44,95	18.38.34,05	
34903 Lal. Aigle..... 8	ML-LF	6	18.40.18,20	18,20			+44,96	18.41. 3,16	
35011 Lal. Aigle..... 7	ML-LF	6	18.42.32,20	32,15			+44,96	18.43.17,11	
35102 Lal. Aigle..... 8	ML-LF	6	18.45. 2,23	2,13			+44,96	18.45.47,09	
35227 Lal. Aigle..... 8	ML-LF	6	18.47.40,78	40,69			+44,97	18.48.25,66	
(7) Iris.....	ML-LF	7	18.52.57,63	57,32			+44,98	18.53.42,30	
35630 Lal. Aigle..... 8	ML-LF	6	18.56.50,23	50,23			+44,98	18.57.35,21	
π Sagittaire.....	ML-LF	6	19. 1.16,08	15,70	0,76	+45,06	+44,99	19. 2. 0,69	
* Aigle.....	ML-LF	6	19.29. 7,88	7,76	52,94	+45,18	+45,05	19.29.52,81	
37292 Lal. Aigle..... 7	ML-LF	6	19.32.40,17	40,08			+45,05	19.33.25,13	
37391 Lal. Aigle..... 9	ML-LF	6	19.34.52,98	52,81			+45,06	19.35.37,87	
19973 (Arg.-Oeltzen). 9	ML-LF	6	19.39.53,13	52,75			+45,07	19.40.37,82	
(44) Nysa.....	ML-LF	6	19.48.26,13	25,77			+45,08	19.49.10,85	
(46) Hestia.....	ML-LF	6	19.51.17,53	17,22			+45,09	19.52. 2,31	
(16) Psyché.....	ML-LF	8	19.56.51,31	50,98			+45,09	19.57.36,07	
(3) Junon.....	ML-LF	8	20. 0.29,08	28,99			+45,10	20. 1.14,09	
θ Aigle.....	ML-LF	6	20. 3.50,09	50,07	35,01	+44,94	+45,11	20. 4.35,18	
α' Capricorne.....	ML-LF	6	20. 9.40,59	40,37	25,52	+45,15	+45,12	20.10.25,49	
β' Capricorne.....	ML-LF	6	20.12.56,55	56,29	41,40	+45,11	+45,13	20.13.41,42	
3 Verseau.....	ML-LF	6	20.40. 6,82	6,73	51,79	+45,06	+45,18	20.40.51,91	
μ Verseau.....	ML-LF	6	20.44.52,59	52,43	37,56	+45,13	+45,18	20.45.37,61	
(85) Io.....	ML-LF	8	21. 5.23,09	23,16			+45,22	21. 6. 8,38	
β Verseau.....	ML-LF	6	21.23.56,84	56,74	41,98	+45,24	+45,26	21.24.42,00	
δ Capricorne.....	ML-LF	6	21.39. 5,78	5,49	50,78	+45,29	+45,29	21.39.50,78	
(65) Cybèle.....	ML-LF	8	21.46.13,13	12,96			+45,30	21.46.58,26	
Août 5.									
δ Petite Ourse.....	ML-LF	10	18.13.54,3	1,4	47,1				
Véga.....	ML-LF	9	18.31.45,00	45,59	32,29	+46,70	+46,80	18.32.32,39	
γ Lyre.....	ML-LF	9	18.53.17,32	17,80	4,75	+46,95	+46,85	18.54. 4,65	
ζ Aigle.....	ML-LF	9	18.58.38,39	38,60	25,44	+46,84	+46,87	18.59.25,47	
β' Cygne.....	ML-LF	6	19.24.41,33	41,73	28,55	+46,82	+46,93	19.25.28,66	
γ Aigle.....	ML-LF	8	19.39.17,05	17,20	4,13	+46,93	+46,96	19.40. 4,16	
α Aigle.....	ML-LF	8	19.43.38,64	38,76	25,76	+47,00	+46,97	19.44.25,73	
(3) Junon.....	ML-LF	8	19.59.36,64	36,55			+47,01	20. 0.23,56	
θ Aigle.....	ML-LF	6	20. 3.48,04	48,02	35,02	+47,00	+47,01	20. 4.35,03	

GRAND INSTRUMENT MÉRIDIEN. — DISTANCES POLAIRES. 223

	Bar.	θ'	Lecture.	Microm.	L _c	Réfr.	Correct. de coll.	Dist. appar. au pôle nord.
JUILLET 1869.								
Juillet 31.								
3 Verseau.....	594	18,3	95.28.44,7	20. 3,5	28.41,4	+1.18,5	+ 5,9	95.30. 5,7
6 μ Verseau.....	594	18,3	99.26.33,7	20. 2,2	26.32,0	+1.31,1	+ 5,6	99.28. 8,9
(85) Io.....	595	18,1	84.56.59,2	19.59,4	57. 0,7	+0.54,2		84.58. 0,7
AOÛT 1869.								
Août 4.								
p' Ophiuchus.....	612	21,1	87.26.55,3	20. 7,0	26.48,9	+0.58,5	+ 4,0	87.27.53,0
33242 L. Ophiuchus.			87.30.51,1	20. 9,8	30.42,1	+0.58,7		87.31.46,4
μ Sagittaire.....			111. 2.51,2	20.11,4	2.40,2	+2.31,6	+ 6,5	111. 5.17,4
33565 Lal. Aigle...			99.49.21,6	20.10,1	49.11,8	+1.31,7		99.50.49,1
π Serpent.....			92.54.31,0	20. 9,0	54.22,9	+1.11,0	+ 4,8	92.55.39,5
δ P. Ourse + 3 ^m .32.			3.24. 4,3	20. 8,7	23.58,7	-0.43,4	+ 6,3	3.23.20,9
34206 Lal. Aigle...			91.56.59,9	20. 8,5	56.52,5	+1. 8,7		91.58. 6,8
34312 Lal. Aigle...			96. 7. 5,2	20. 9,3	6.56,2	+1.19,8		96. 8.21,6
* R = 18 ^h 28 ^m 13 ^s ..			90.41.15,7	20. 4,8	41.12,4	+1. 5,7		90.42.23,7
34482 Lal. Aigle...			97.24.55,2	20. 3,8	24.51,7	+1.23,8		97.26.21,1
34583 Lal. Aigle...			89.56.48,3	20.10,9	56.38,3	+1. 4,0		89.57.47,9
34672 Lal. Aigle...			91.24.26,8	20. 6,1	24.21,8	+1. 7,4		91.25.34,8
34786 Lal. Aigle...			94.42.27,9	20. 3,9	42.24,6	+1.15,9		94.43.46,1
34903 Lal. Aigle...			90.21.21,0	20. 3,4	21.19,1	+1. 5,0		90.22.29,7
35011 Lal. Aigle...	610	20,3	93.44.35,7	20. 3,7	44.32,0	+1.13,3		93.45.50,9
35102 Lal. Aigle...			95.58.39,9	20. 0,8	58.39,6	+1.19,6		96. 0. 4,8
35227 Lal. Aigle...			95.16.41,4	20. 3,0	16.38,6	+1.17,6		95.18. 1,8
(7) Iris.....			107.42.54,0	20. 1,9	42.52,0	+2. 8,8		107.45. 6,4
35630 Lal. Aigle...			90.27.59,5	20. 0,6	28. 0,3	+1. 5,3		90.29.11,2
π Sagittaire.....	613	20,3	111.10.57,6	20. 1,2	10.56,3	+2.33,3	+ 5,7	111.13.35,2
π Aigle.....	609	19,6	97.17.19,2	20. 2,3	17.17,3	+1.23,7	+ 5,7	97.18.46,6
37292 Lal. Aigle...			95.43.13,9	20. 4,9	43. 9,6	+1.19,0		95.44.34,2
37391 Lal. Aigle...			99.29.13,8	20. 3,8	29.10,8	+1.31,0		99.30.47,4
19973 (Arg.-Oeltzen).			110.57.51,8	20. 9,4	57.42,4	+2.31,8		111. 0.19,8
(44) Nysa.....			110. 5.18,9	20.11,6	5. 7,0	+2.25,1		110. 7.37,7
(46) Hestia.....			107.22. 8,2	20.13,7	21.54,6	+2. 7,0		107.24. 7,2
(16) Psyché.....	608	19,5	108.24.55,7	20. 2,4	24.52,9	+2.13,5		108.27.12,0
(3) Junon.....			95.31.25,8	20. 9,4	31.16,8	+1.18,4		95.32.40,8
θ Aigle.....			91.11. 9,9	20. 9,3	11. 1,9	+1. 7,1	+ 5,8	91.12.14,6
α' Capricorne.....			102.52.42,0	20. 6,8	52.35,5	+1.44,2	+ 6,2	102.54.25,3
β' Capricorne.....	607	19,7	105. 9.23,3	20. 3,6	9.19,9	+1.54,9	+ 6,1	105.11.20,4
3 Verseau.....	607	19,7	95.28.45,8	20. 4,3	28.41,7	+1.18,2	+ 5,6	95.30. 5,5
6 μ Verseau.....	607	19,7	99.26.35,1	20. 2,7	26.33,0	+1.30,8	+ 4,7	99.28. 9,4
(85) Io.....	608	20,2	85.14.52,6	20. 4,4	14.48,7	+0.54,4		85.15.48,7
(65) Cybèle.....	610	19,5	101.42.30,8	20. 7,7	42.23,7	+1.39,5		101.44. 8,8
AOÛT 5.								
(3) Junon.....	644	16,4	95.37.52,4	19.52,7	37.59,8	+1.20,0		95.39.26,0
θ Aigle.....			91.10.55,3	19.56,0	11. 0,6	+1. 8,2	+ 5,9	91.12.15,0

224 GRAND INSTRUMENT MÉRIDIEN. — ASCENSIONS DROITES.

	G ^r .	Ob ^r .	N	Passage observé.	T	A _p	C _p	C _p '	Asc. droite app. conclue.
AOÛT 1869.									
AOÛT 5.									
α ¹ Capricorne	ML-LF	6	20.	9.38,47	38,25	25,52		+47,03	20.10.25,28
β ² Capricorne	ML-LF	6	20.12.	54,53	54,27	41,40	+47,13	+47,04	20.13.41,31
3 Verseau	ML-LF	6	20.40.	4,68	4,59	51,80	+47,21	+47,11	20.40.51,70
(85) Io	ML-LF	6	21.	4.37,14	37,21			+47,16	21. 5.24,37
AOÛT 6.									
δ Petite Ourse	ML-LF	10	18.13.	52,6	59,7	46,9			
η Serpent	ML-LF	6	18.13.	45,16	45,12	34,00	+48,88	+48,78	18.14.33,90
34216 Lal. Aigle	8.9 ML-LF	6	18.23.	9,32	9,24			+48,79	18.23.58,03
34445 Lal. Sagittaire	8.9 ML-LF	6	18.28.	53,70	53,60			+48,79	18.29.42,39
34557 Lal. Aigle	9 ML-LF	6	18.31.	38,22	38,17			+48,79	18.32.26,96
34638 Lal. Aigle	7 ML-LF	6	18.33.	55,12	55,07			+48,80	18.34.43,87
34751 Lal. Aigle	9 ML-LF	6	18.36.	55,30	55,19			+48,80	18.37.43,99
34834 Lal. Aigle	8 ML-LF	6	18.38.	57,03	56,92			+48,80	18.39.45,72
35054 Lal. Aigle	8 ML-LF	6	18.43.	26,93	26,88			+48,80	18.44.15,68
35190 Lal. Aigle	8.9 ML-LF	6	18.46.	32,25	32,23			+48,81	18.47.21,04
35280 Lal. Aigle	8.9 ML-LF	6	18.48.	46,02	46,01			+48,81	18.49.34,82
35406 Lal. Aigle	8.9 ML-LF	6	18.51.	44,93	44,91			+48,81	18.52.33,72
35491 Lal. Aigle	8.9 ML-LF	6	18.54.	7,25	7,12			+48,82	18.54.55,94
λ Aigle	ML-LF	6	18.58.	31,14	31,06	20,02	+48,96	+48,82	18.59.19,88
π Sagittaire	ML-LF	6	19. 1.	12,18	11,79	60,76	+48,97	+48,82	19. 2. 0,61
36188 Lal. Aigle	ML-LF	6	19. 8.	38,82	38,77			+48,83	19. 9.27,60
ω Aigle	ML-LF	5	19.10.	53,27	53,45	42,24	+48,79	+48,84	19.11.42,29
* ① = +11° 17'	7.8 ML-LF	6	19.12.	56,61	56,79			+48,85	19.13.45,64
δ Aigle	ML-LF	6	19.18.	7,03	7,08	55,80	+48,72	+48,84	19.18.55,92
36813 Lal. Aigle	7 ML-LF	6	19.21.	49,08	49,08			+48,85	19.22.37,93
36966 Lal. Aigle	8.9 ML-LF	6	19.25.	26,10	26,08			+48,85	19.26.14,93
37088 Lal. Aigle	9 ML-LF	6	19.28.	15,16	15,11			+48,85	19.29. 3,96
37224 Lal. Aigle	9 ML-LF	6	19.30.	52,08	52,06			+48,85	19.31.40,91
* ① = -4° 13'	8 ML-LF	5	19.33.	27,10	27,04			+48,86	19.34.15,90
19950 (Arg.-Oeltzen)	9 ML-LF	6	19.38.	40,95	40,59			+48,86	19.39.29,45
(44) Nysa	ML-LF	6	19.46.	37,95	37,59			+48,87	19.47.26,46
(40) Hestia	ML-LF	6	19.49.	36,05	35,74			+48,87	19.50.24,61
(10) Psyché	ML-LF	6	19.55.	14,82	14,49			+48,88	19.56. 3,37
(3) Junon	8 ML-LF	8	19.58.	45,08	44,99			+48,88	19.59.33,87
θ Aigle	ML-LF	6	20. 3.	46,18	46,16	35,02	+48,86	+48,89	20. 4.35,05
α ¹ Capricorne	ML-LF	6	20. 9.	37,00	36,78	25,51	+48,73	+48,89	20.10.25,67
(85) Io	ML-LF	8	21. 3.	51,46	51,53			+48,95	21. 4.40,48
ζ Capricorne	ML-LF	6	21.18.	25,02	24,59	13,49	+48,90	+48,96	21.19.13,55
β Verseau	ML-LF	6	21.23.	53,15	53,06	42,00	+48,94	+48,97	21.24.42,03
γ Capricorne	ML-LF	6	21.32.	3,54	3,24	52,20	+48,96	+48,97	21.32.52,21
δ Capricorne	ML-LF	6	21.39.	2,05	1,75	50,80	+49,05	+48,98	21.39.50,73
(65) Cybèle	ML-LF	8	21.44.	48,83	48,63			+48,99	21.45.37,62
Sirius	Pr	10	6.38.	33,26	32,99	22,22	+49,23		
AOÛT 7.									
⊙ 1 ^{re} Bord	Pr	6	9. 7.	44,00	44,25			+49,23	9. 8.33,48
⊙ 2 ^e Bord	Pr	6	9. 9.	56,20	56,45			+49,23	9.10.45,68
☾ 1 ^{re} Bord	Pr	10	10.44.	54,03	54,16			+49,23	10.45.43,39
AOÛT 12.									
Castor	Pr	10	7.25.	16,19	16,66	14,22	+57,56		
Procyon	Pr	10	7.31.	28,78	28,87	26,59	+57,72		
Pollux	Pr	10	7.36.	19,60	20,01	17,68	+57,67		
AOÛT 13.									
⊙ 1 ^{re} Bord	Pr	6	9.30.	22,02	22,23			+57,65	9.31.19,88
⊙ 2 ^e Bord	Pr	6	9.32.	33,19	33,40			+57,65	9.33.31,05

GRAND INSTRUMENT MÉRIDIEN. — DISTANCES POLAIRES. 225

	Bar.	θ	Lecture.	Microm.	L _e	Réfr.	Correct. de coll.	Dist. appar. au pôle nord.
AOÛT 1869.								
AOÛT 5.	0 ^m ,7							
α ¹ Capricorne.....			102.52.39,3	20. 6,4	52.33,1	+1.46,1	+ 6,6	102.54.25,4
β ² Capricorne.....	644	16,1	105. 9.25,3	20. 7,3	9.18,2	+1.56,9	+ 5,8	105.11.21,3
3 Verseau.....	643	15,5	95.28.46,0	20. 7,1	28.39,1	+1.19,8	+ 6,5	95.30. 5,1
(85) Io.....	643	15,2	85.20. 3,0	20. 5,2	19.58,7	+0.55,8		85.21. 0,7
AOÛT 6.								
δ P. Ourse — 4 ^m ,27.	646	15,7	3.23.58,3	20. 3,6	23.59,8	-0.44,5	+ 5,8	3.23.21,5
π Serpent.....			92.54.39,9	20.20,2	54.20,1	+1.12,7	+ 5,8	92.55.39,0
34216 Lal. Aigle...			95. 4.26,8	20. 5,0	4.21,9	+1.18,6		95. 5.46,7
34445 L. Sagittaire.			96.29.58,8	20. 3,1	29.56,1	+1.22,9		96.31.25,2
34557 Lal. Aigle...			93.14.23,7	20. 2,6	14.21,5	+1.13,6		93.15.41,3
34638 Lal. Aigle...			93.12.51,2	20. 0,8	12.51,3	+1.13,6		93.14.11,1
34751 Lal. Aigle...			96.44.24,0	20. 1,4	44.23,1	+1.23,7		96.45.53,0
34834 Lal. Aigle...			96.47.59,3	20. 2,6	47.57,1	+1.23,9		96.49.27,2
35054 Lal. Aigle...			93.23. 2,3	20. 0,3	23. 2,7	+1.14,0		93.24.22,9
35190 Lal. Aigle...			91.26.31,4	20. 0,5	26.32,0	+1. 9,1		91.27.47,3
35280 Lal. Aigle...			90.56.51,0	20. 2,4	56.49,7	+1. 7,9		90.58. 3,8
35406 Lal. Aigle...	647	15,2	91.31.12,6	20. 4,0	31. 9,8	+1. 9,3		91.32.25,3
35491 Lal. Aigle...			98. 8.10,7	20. 6,1	8. 5,2	+1.28,3		98. 9.39,7
λ Aigle.....			95. 3. 3,4	20. 5,4	2.58,9	+1.18,7	+ 6,0	95. 4.23,8
π Sagittaire.....	647	15,1	111.10.57,7	20. 4,9	10.52,8	+2.36,9	+ 5,6	111.13.35,9
36188 Lal. Aigle...			92.52.12,3	20. 6,1	52. 7,0	+1.12,8		92.53.26,0
ω Aigle.....			78.37.23,2	20. 8,7	37.14,8	+0.44,1	+ 6,0	78.38. 5,1
★ R = 19 ^h 13 ^m 45 ^s ..			78.41.23,9	20. 9,1	41.15,5	-0.44,2		78.42. 5,9
δ Aigle.....			87. 7.26,9	20. 7,9	7.19,8	-0.59,5	+ 5,8	87. 8.25,5
36813 Lal. Aigle(°).			89.59.54,8	20. 6,3	59.49,6	+1. 5,9		90. 1. 1,7
36966 Lal. Aigle...			91.15.29,5	20. 5,7	15.24,9	+1. 8,8		91.16.39,9
37088 Lal. Aigle...			93.19. 6,8	20. 6,0	19. 1,3	+1.14,1		93.20.21,6
37224 Lal. Aigle...			91.11.34,9	20. 4,1	11.32,2	+1. 8,6		91.12.47,0
★ R = 19 ^h 34 ^m 16 ^s ..			94.11.38,7	20. 3,0	11.36,3	+1.16,4		94.12.58,9
(44) Nysa.....	648	14,7	110.12.21,1	20. 9,2	12.12,0	+2.29,3		110.14.47,5
(46) Hestia.....			107.28.48,8	20. 4,8	28.43,8	+2.10,6		107.31. 0,6
(16) Psyché.....			108.31.45,1	20. 5,3	31.39,7	+2.17,3		108.34. 3,2
(3) Junon.....			95.44.51,8	20. 3,7	44.48,0	+1.20,8		95.46.15,0
θ Aigle.....			91.11. 0,4	20. 2,0	10.59,7	+1. 8,6	+ 6,3	91.12.14,5
α ¹ Capricorne.....	648	14,9	102.52.32,9	19.59,6	52.33,6	+1.46,6	+ 5,6	102.54.26,4
(85) Io.....	648	13,7	85.25.35,8	20. 9,6	25.26,7	+0.56,3		85.26.29,2
ζ Capricorne.....	647	13,5	112.55.29,7	20. 8,8	55.21,2	+2.53,9	+ 7,2	112.58.21,3
β Verseau.....			96. 7. 8,8	20. 7,3	7. 1,7	+1.22,4	+ 6,3	96. 8.30,3
γ Capricorne.....			107.12.49,2	20.12,2	12.37,4	+2. 9,6	+ 6,6	107.14.53,2
δ Capricorne.....			106.40.51,1	20. 7,5	40.44,0	+2. 6,5	+ 7,0	106.42.56,7
(65) Cybèle.....	646	13,2	101.51. 5,6	20. 8,5	50.57,4	+1.42,9		101.52.46,5
Sirius.....	654	15,8	106.30.14,2	20. 7,0	30. 7,8	+2. 4,5	+ 5,3	
AOÛT 7.								
⊙ BI — 0 ^m ,12.....	648	17,7	73.39.23,9	15.56,5	53.27,5	-0.36,7		73.54. 9,5
⊙ BS + 1 ^m ,12.....			73.39.23,9	27.33,2	21.50,6	+0.35,9		73.22.31,8
Q centre.....	645	18,2	80.35.43,9	20. 4,5	35.40,4	+0.46,8		80.36.32,5
AOÛT 12.								
Procyon.....	614	19,7	84.25.40,0	20. 5,9	25.35,1	+0.53,0	+ 2,3	
Pollux.....			61.39.16,1	20. 1,7	39.16,3	+0.21,1	+ 2,9	
AOÛT 13.								
⊙ BI — 0 ^m ,08.....	611	21,8	75.25.53,7	16.41,6	39.12,4	+0.38,4		75.39.53,4
⊙ BS + 1 ^m ,02.....			75.25.53,7	28.20,9	7.33,0	+0.37,7		75. 8.13,3

(°) Lecture diminuée de 5'. — Voir le Catalogue et les observations de juillet 26 et 30.

Observations. — TOME XXIV.

29*

228 GRAND INSTRUMENT MÉRIDIEN. — ASCENSIONS DROITES.

	G ^r .	Ob ^r .	N	Passage observé.	T	A _h	C _p	C'	Asc. droite app. conclue.
AOUT 1869.									
Août 23.									
α Aigle		ML-Ld	6	19.44.14,08	14,22	25,69	+11,47	+11,44	19.44.25,66
β Aigle		ML-Ld	6	19.48.43,32	43,42	54,88	+11,46	+11,45	19.48.54,87
20135 (Arg.-Oeltzen) ..	9	ML-Ld	6	19.52.10,21	9,80			+11,46	19.52.21,26
λ Petite Ourse		ML-Ld	10	19.55.26,1	49,1	59,4			
20178 (Arg.-Oeltzen) ..	8.9	ML-Ld	6	19.55.33,13	32,70			+11,46	19.55.44,16
20256 (Arg.-Oeltzen) ..	9.10	ML-Ld	6	20.0.29,48	29,15			+11,47	20.0.40,62
α ² Capricorne		ML-Ld	6	20.10.38,25	38,02	49,47	+11,45	+11,48	20.10.49,50
β ² Capricorne		ML-Ld	6	20.13.30,00	29,73	41,40	+11,67	+11,48	20.13.41,21
39271 Lal. Aigle	8	ML-Ld	6	20.19.0,06	59,99			+11,49	20.19.11,48
39453 Lal. Verseau	9	ML-Ld	6	20.23.37,33	37,19			+11,50	20.23.48,69
(65) Cybèle		ML-Ld	9	21.33.39,10	38,87			+11,59	21.33.50,46
δ Capricorne		ML-Ld	6	21.39.39,58	39,28	50,93	+11,65	+11,60	21.39.50,88
42674 Lal. Verseau	7	ML-Ld	6	21.47.10,74	10,66			+11,61	21.47.22,27
α Verseau		ML-Ld	6	21.58.54,13	54,11	5,70	+11,59	+11,63	21.59.5,74
(67) Asia		ML-Ld	8	22.9.34,24	34,21			+11,64	22.9.45,85
δ Verseau		ML-Ld	6	22.47.32,63	32,34	44,07	+11,73	+11,69	22.47.44,03
c ² Verseau		ML-Ld	6	23.2.18,86	18,46	29,91	+11,45	+11,71	23.2.30,17
γ Poissons		ML-Ld	6	23.10.13,08	13,12	24,85	+11,73	+11,72	23.10.24,84
κ Poissons		ML-Ld	6	23.20.3,94	3,95	15,37		+11,73	23.20.15,68
⊙ 2° Bord		ML-Ld	6	23.34.48,86	48,76			+11,75	23.35.0,51
Août 24.									
β Aigle		ML-Ld	6	19.48.42,18	42,27	54,88	+12,61	+12,67	19.48.54,94
λ Petite Ourse		ML-Ld	10	19.55.20,6	43,6	58,6			
20215 (Arg.-Oeltzen) ..	9.10	ML-Ld	6	19.57.28,47	28,12			+12,69	19.57.40,81
20257 (Arg.-Oeltzen) ..	7	ML-Ld	6	20.0.28,74	28,39			+12,69	20.0.41,08
θ Aigle		ML-Ld	6	20.4.22,13	22,11	34,98		+12,70	20.4.34,81
α ¹ Capricorne		ML-Ld	6	20.10.13,09	12,88	25,52	+12,64	+12,71	20.10.25,59
β ² Capricorne		ML-Ld	6	20.13.28,91	28,64	41,40	+12,76	+12,71	20.13.41,35
μ Verseau		ML-Ld	6	20.45.25,04	24,89	37,62	+12,73	+12,77	20.45.37,66
40911 Lal. Verseau	7.8	ML-Ld	6	21.0.36,92	36,83			+12,79	21.0.49,62
41117 Lal. Verseau	8	ML-Ld	4	21.5.33,15	33,10			+12,80	21.5.45,90
41293 Lal. Verseau	6.7	ML-Ld	6	21.9.42,50	42,47			+12,81	21.9.55,28
41481 Lal. Verseau	8.9	ML-Ld	6	21.14.36,19	36,17			+12,81	21.14.48,98
41583 Lal. Verseau	8	ML-Ld	4	21.17.29,84	29,74			+12,82	21.17.42,56
41750 Lal. Verseau	8	ML-Ld	6	21.21.42,07	41,92			+12,83	21.21.54,75
41925 Lal. Verseau	8.9	ML-Ld	6	21.26.34,22	34,12			+12,83	21.26.46,95
(65) Cybèle		ML-Ld	8	21.32.57,93	57,70			+12,84	21.33.10,54
δ Capricorne		ML-Ld	6	21.39.38,50	38,21	50,93	+12,72	+12,86	21.39.51,07
42553 Lal. Verseau	8.9	ML-Ld	6	21.43.20,18	20,16			+12,86	21.43.33,02
42689 Lal. Verseau	8	ML-Ld	6	21.47.37,27	37,21			+12,87	21.47.50,08
42861 Lal. Verseau	8	ML-Ld	6	21.52.35,77	35,67			+12,88	21.52.48,55
42924 Lal. Verseau	8.9	ML-Ld	6	21.54.32,23	32,13			+12,88	21.54.45,01
43083 Lal. Vierge	9	ML-Ld	6	21.59.34,07	34,04			+12,89	21.59.46,93
(67) Asia		ML-Ld	8	22.8.47,07	47,05			+12,90	22.8.59,95
c ² Verseau		ML-Ld	4	23.2.17,19	16,78	29,92	+13,14	+12,99	23.2.29,77
(5) Astrée		ML-Ld	10	23.9.58,43	58,29			+13,01	23.10.11,30
κ Poissons		ML-Ld	6	23.20.2,25	2,25	15,39	+13,14	+13,02	23.20.15,27
ι Poissons		ML-Ld	6	23.33.2,05	2,13	15,13	+13,00	+13,04	23.33.15,17
27 Poissons		ML-Ld	6	23.51.47,13	47,06			+13,08	23.52.0,14
29 Poissons		ML-Ld	6	23.54.56,07	56,03			+13,08	23.55.9,11
71 Lal. Baleine		ML-Ld	6	0.5.12,63	12,53			+13,10	0.5.25,63
223 Lal. Baleine		ML-Ld	6	0.9.43,09	43,06			+13,11	0.9.56,17
⊙ 2° Bord		ML-Ld	6	0.20.43,00	42,95			+13,12	0.20.56,07

GRAND INSTRUMENT MÉRIDIEEN. — DISTANCES POLAIRES.

227

	Bar.	θ'	Lecture.	Microm.	L ₂	Réfr.	Correct. de coll.	Dist. appar. au pôle nord.
AOÛT 1869.								
AOÛT 19.								
α Aigle.....	650	15,2	97.17.18,5	20. 2,8	17.16,0	+1.25,5	+ 4,5	97.18.46,1
37363 Lal. Aigle...			99.27.53,3	20. 3,2	27.50,6	+1.33,0		99.29.28,2
57 Sagittaire.....			109.19.54,8	20. 1,9	19.52,9	+2.22,8		109.22.20,3
β Aigle			83.53.56,9	20. 5,6	53.52,2	+0.53,2	+ 5,3	83.54.50,0
20169 (Arg.-Oeltzen)			113. 8.38,1	20. 7,2	8.31,2	+2.55,2		113.11.31,0
AOÛT 20.								
⊙ BI + 1 ^m ,28	651	14,8	110.19.42,0	20. 5,4	19.36,2	+2.30,3		110.22.11,1
ρ Capricorne.....			108.12.12,2	20. 4,6	12. 7,6	+2.15,2	+ 4,4	108.14.27,4
* M = 20 ^m 28 ^m 28 ^s ...			95.56.49,5	20. 6,6	56.43,2	+1.21,6		95.58. 9,4
ν Capricorne.....			108.33.22,4	20. 6,1	33.15,9	+2.17,6		108.35.38,1
39939 L. Capricorne.			108.33.22,4	21.24,9	31.57,3	+2.17,6		108.34.19,5
3 Verseau.....			95.28.44,9	20. 4,8	28.40,4	+1.20,2	+ 3,9	95.30. 5,2
μ Verseau.....	650	14,3	99.26.30,1	20. 6,8	26.29,9	+1.33,1	+ 4,7	99.28. 7,6
40633 Lal. Verseau.			95.57.32,4	20. 3,8	57.28,9	+1.21,7		95.58.55,2
θ Capricorne.....			107.42.38,4	20. 5,0	42.33,4	+2.12,4		107.44.50,4
41024 Lal. Verseau.	650	14,2	98. 8.35,9	20. 5,0	8.31,2	+1.28,7		98.10. 4,5
ζ Capricorne.....			112.55.33,1	20. 9,8	55.23,8	+2.53,6	+ 5,2	112.58.22,0
β Verseau.....	650	14,2	96. 7.11,5	20. 8,5	7. 3,2	+1.22,2	+ 4,0	96. 8.30,0
Procyon.....	655	17,7	84.25.33,7	20. 0,7	25.33,9	+0.53,7	+ 2,5	
Pollux			61.39.19,1	20. 4,3	39.16,6	+0.21,3	+ 4,5	
AOÛT 21.								
ω Aigle.....	646	15,9	78.37.16,7	20. 2,5	37.14,7	+0.44,0	+ 4,4	78.38. 2,9
* M = 19 ^m 13 ^m 45 ^s ...			78.41.16,1	20. 0,2	41.16,6	+0.44,1		78.42. 4,9
δ Aigle			87. 7.19,7	19.59,2	7.21,2	+0.59,3	+ 3,3	87. 8.24,7
AOÛT 22.								
α Aigle.....			97.17.19,4	20. 3,1	17.16,6	+1.25,3	+ 4,1	97.18.46,1
37314 Lal. Aigle...			90.30.41,4	20. 3,6	30.39,2	+1. 6,8		90.31.50,2
37492 Lal. Aigle...			93.27.29,1	20. 1,6	27.28,0	+1.14,2		93.28.46,4
19975 (Arg.-Oeltzen)			109. 5. 1,0	20. 1,8	4.59,1	+2.20,7		109. 7.24,0
20050 (Arg.-Oeltzen)			112.45.45,0	20. 7,6	45.37,5	+2.51,1		112.48.32,8
20134 (Arg.-Oeltzen)			110.31. 4,0	20. 6,3	30.57,8	+2.31,4		110.33.33,4
20200 (Arg.-Oeltzen)			112.30.14,9	20. 2,7	30.12,5	+2.48,5		112.33. 5,2
AOÛT 23.								
20265 (Arg.-Oeltzen)			113. 1.24,1	20. 6,7	1.17,9	+2.53,6		113. 4.15,7
α' Capricorne.....	645	15,3	102.52.42,0	20. 8,0	52.34,3	+1.46,5	+ 4,7	102.54.25,0
β' Capricorne.....			105. 9.28,2	20. 9,8	9.18,7	+1.57,4	+ 4,7	105.11.20,3
ν Capricorne.....			108.33.28,3	20.11,5	33.16,4	+2.17,3		108.35.37,9
40130 Lal. Verseau.	645	14,9	95.28.44,3	20. 4,5	28.40,1	+1.20,1		95.30. 4,4
μ Verseau.....			99.26.33,4	20. 3,3	26.30,7	+1.33,0	+ 4,0	99.28. 7,9
40483 Lal. Verseau.			90.33.23,0	20. 1,8	33.22,3	+1. 7,1		90.34.33,6
θ Capricorne.....	645	14,5	107.42.38,2	20. 4,5	42.33,7	+2.12,2		107.44.50,1
ζ Capricorne.....	645	14,4	112.55.24,0	19.59,0	55.25,4	+2.53,2	+ 4,1	112.58.22,8
AOÛT 24.								
β Verseau.....	646	15,1	96. 7.11,7	20. 8,6	7. 3,4	+1.21,9	+ 4,0	96. 8.29,3
γ Capricorne.....			107.12.48,9	20. 9,0	12.40,3	+2. 8,9	+ 4,3	107.14.53,2
ε Pégase.....			80.42.27,7	20. 8,7	42.20,1	+0.47,5	+ 3,2	80.43.11,6
δ Capricorne.....	646	14,7	106.40.56,1	20. 9,8	40.46,8	+2. 6,0	+ 4,5	106.42.56,8
θ Verseau.....	646	14,7	98.24.24,2	20.10,0	24.14,5	+1.29,3	+ 3,9	98.25.47,8
AOÛT 25.								
δ Aigle.....	644	17,3	87. 7.29,0	20. 9,3	7.20,5	+0.59,0	+ 4,1	87. 8.23,5
α Aigle.....			97.17.25,1	20. 8,0	17.17,5	+1.24,9	+ 3,5	97.18.46,4
37315 Lal. Aigle...			99.41.35,8	20. 6,3	41.30,0	+1.33,0		99.43. 7,1
γ Aigle.....			79.41.10,9	20. 4,1	41. 7,8	+0.45,5	+ 3,9	79.41.57,4

29*.

230 GRAND INSTRUMENT MÉRIDIEN. — ASCENSIONS DROITES.

	G ^r .	Ob ^r .	N	Passage observé.	T	J _e	C _e	C _e '	Asc. droite app. conclue.
AOÛT 1889.									
Août 25.									
α Aigle.....	ML-Ld	6	19.44.11,50	11,68	25,67	+13,99	+13,99	19.44.25,67	
β Aigle.....	ML-Ld	6	19.48.40,78	40,89	54,87	+13,98	+14,00	19.48.54,89	
λ Petite Ourse.....	ML-Ld	10	19.55.11,6	47,1	57,9				
20209 (Arg.-Oeltzen)...	8 ML-Ld	6	19.57.4,12	3,62			+14,01	19.57.17,63	
20248 (Arg.-Oeltzen)...	8.9 ML-Ld	6	19.59.47,20	46,71			+14,02	20.0.0,73	
θ Aigle.....	ML-Ld	6	20.4.21,06	21,04	34,97	+13,93	+14,03	20.4.35,07	
5 ² Capricorne.....	ML-Ld	6	20.13.27,59	27,26	41,40	+14,14	+14,04	20.13.41,30	
* (Ω = - 1°25',3....	9 ML-Ld	6	20.17.33,08	33,06			+14,05	20.17.47,11	
39386 Lal. Capricorne...	9 ML-Ld	6	20.21.50,08	49,91			+14,06	20.22.3,97	
39574 Lal. Aigle.....	8.9 ML-Ld	6	20.26.8,43	8,42			+14,06	20.26.22,48	
39752 Lal. Verseau...	9 ML-Ld	6	20.30.24,65	24,50			+14,07	20.30.38,57	
* (Ω = - 7°15',1....	8.9 ML-Ld	6	20.33.34,98	34,83			+14,08	20.33.48,91	
40041 Lal. Verseau...	9 ML-Ld	6	20.37.41,20	41,19			+14,08	20.37.55,27	
40182 Lal. Verseau...	6.7 ML-Ld	6	20.42.21,18	21,16			+14,09	20.42.35,25	
(85) Io.....	ML-Ld	6	20.51.47,88	47,92			+14,11	20.52.2,03	
40796 Lal. Verseau...	8 ML-Ld	6	20.57.40,13	40,02			+14,12	20.57.54,14	
40966 Lal. Verseau...	6 ML-Ld	6	21.1.51,37	51,24			+14,12	21.2.5,36	
41139 Lal. Verseau...	9 ML-Ld	6	21.6.11,67	11,51			+14,13	21.6.25,64	
41478 Lal. Verseau...	7.8 ML-Ld	6	21.14.36,12	36,02			+14,14	21.14.50,16	
ζ Capricorne.....	ML-Ld	6	21.18.59,87	59,33	13,60	+14,27	+14,15	21.19.13,48	
β Verseau.....	ML-Ld	6	21.24.28,09	27,96	42,10	+14,14	+14,16	21.24.42,12	
(65) Cybèle.....	ML-Ld	10	21.32.16,92	16,64			+14,17	21.32.30,81	
δ Capricorne.....	ML-Ld	5	21.39.36,97	36,61	50,94	+14,33	+14,19	21.39.50,80	
(67) Asia.....	ML-Ld	6	22.7.59,98	59,95			+14,23	22.8.14,18	
γ Verseau.....	ML-Ld	6	22.14.41,73	41,69	55,81	+14,12	+14,24	22.14.55,93	
(78) Diana.....	ML-Ld	6	22.24.10,60	10,39			+14,26	22.24.24,65	
λ Verseau.....	ML-Ld	6	22.45.35,10	34,92	49,14	+14,22	+14,30	22.45.49,22	
(5) Astrée.....	8 ML-Ld	8	23.9.11,47	11,29			+14,32	23.9.25,61	
Août 27.									
β Aigle.....	ML-Ld	6	19.48.38,04	38,16	54,85	+16,69	+16,82	19.48.54,98	
λ Petite Ourse.....	ML-Ld	10	19.55.0,4	35,9	56,3				
20200 (Arg.-Oeltzen)...	8.9 ML-Ld	6	19.56.27,47	26,95			+16,82	19.56.43,77	
20247 (Arg.-Oeltzen)...	10 ML-Ld	6	19.59.43,62	43,17			+16,83	20.0.0,00	
α' Capricorne.....	ML-Ld	6	20.10.9,03	8,75	25,50	+16,75	+16,84	20.10.25,59	
β' Capricorne.....	ML-Ld	6	20.13.24,68	24,35	41,39	+17,04	+16,84	20.13.41,19	
40017 Lal. Verseau...	8.9 ML-Ld	6	20.36.46,22	46,12			+16,87	20.37.2,99	
40140 Lal. Verseau...	8.9 ML-Ld	6	20.40.56,37	56,22			+16,88	20.41.13,10	
40294 Lal. Verseau...	9 ML-Ld	6	20.44.59,13	59,07			+16,88	20.45.15,95	
(85) Io.....	ML-Ld	8	20.50.44,08	44,10			+16,89	20.51.0,99	
40759 Lal. Verseau...	7 ML-Ld	6	20.56.28,16	28,12			+16,89	20.56.45,01	
40917 Lal. Verseau...	7.8 ML-Ld	6	21.0.35,10	35,09			+16,90	21.0.51,99	
40989 Lal. Verseau...	7.8 ML-Ld	6	21.2.17,18	17,17			+16,90	21.2.34,07	
41151 Lal. Verseau...	7.8 ML-Ld	6	21.6.20,27	20,13			+16,91	21.6.37,04	
41241 Lal. Verseau...	8 ML-Ld	6	21.8.13,97	13,83			+16,91	21.8.30,74	
41397 Lal. Verseau...	8 ML-Ld	6	21.12.32,25	32,12			+16,91	21.12.49,03	
41563 Lal. Verseau...	8.9 ML-Ld	6	21.16.44,32	44,17			+16,92	21.17.1,09	
41750 Lal. Verseau...	8 ML-Ld	6	21.21.37,91	37,71			+16,92	21.21.54,63	
β Verseau.....	ML-Ld	6	21.24.25,18	25,05	42,11	+17,06	+16,93	21.24.41,98	
(65) Cybèle.....	ML-Ld	8	21.30.56,11	55,81			+16,94	21.31.12,75	
42336 Lal. Verseau...	7 ML-Ld	6	21.36.42,20	42,20			+16,94	21.36.59,14	
δ Capricorne.....	ML-Ld	6	21.39.34,39	34,02	50,94	+16,92	+16,95	21.39.50,97	
42558 Lal. Verseau...	9.10 ML-Ld	6	21.43.32,67	32,48			+16,95	21.43.49,43	

GRAND INSTRUMENT MÉRIDIEN. — DISTANCES POLAIRES. 229

	Bar.	θ'	Lecture.	Microm.	L _e	Réfr.	Correct. de coll.	Dist. appar. au pôle nord.
AOÛT 1889.								
Août 23.								
α Aigle	644	16,8	81.27.28,0	20. 5,3	27.23,7	+0.48,5	+ 3,0	81.28.16,3
β Aigle			83.53.58,6	20. 5,7	53.53,7	+0.52,8	+ 3,8	83.54.50,7
20135 (Arg.-Oeltzen).			112. 4.36,2	20. 9,6	4.26,4	+2.43,7		112. 7.14,3
20178 (Arg.-Oeltzen).			113.16. 7,2	20. 7,3	15.59,9	+2.55,1		113.18.59,3
20256 (Arg.-Oeltzen).			108.35. 8,4	20. 5,1	35. 3,0	+2.16,5		108.37.23,8
α ² Capricorne	644	17,1	102.54.59,7	20. 9,6	54.50,2	+1.45,9	+ 5,7	102.56.40,4
β ² Capricorne			105. 9.26,0	20. 7,3	9.19,0	+1.56,6	+ 5,2	105.11.20,0
39271 Lal. Verseau.			94.15.50,2	20. 2,1	15.48,5	+1.16,0		94.17. 8,9
39453 Lal. Verseau.			98.27.28,6	19.59,5	27.29,6	+1.28,9		98.29. 3,0
(65) Cybèle	644	16,1	103. 6.57,4	20. 8,7	6.48,7	+1.47,2		103. 8.40,5
δ Capricorne			106.40.51,0	20. 6,5	40.48,0	+2. 5,3	+ 4,1	106.42.58,0
42674 Lal. Verseau.			94.51.48,5	20. 6,5	51.42,5	+1.18,0		94.53. 5,2
α Verseau			90.55.56,2	20. 6,9	55.50,3	+1. 7,8	+ 3,8	90.57. 2,8
(67) Asia			91.24.41,8	20.10,2	24.32,6	+1. 9,0		91.25.46,4
δ Verseau			106.28.42,7	20.10,9	28.32,2	+2. 4,8	+ 5,9	106.30.41,8
ε ² Verseau			111.49.51,6	20. 0,2	49.51,3	+2.42,9		111.52.39,1
ρ Verseau			96.43.36,2	20. 5,0	43.31,1	+1.23,9		96.44.59,9
γ Poissons			87.24.41,4	20. 4,0	24.38,0	+1. 0,2	+ 5,3	87.25.43,2
α Poissons	643	14,5	89.26.15,4	20. 1,5	26.14,5	+1. 4,6	+ 6,0	89.27.24,1
© BS — 1 ^m ,15	642	14,2	97.14.21,7	20.26,1	13.56,2	+1.25,6		97.15.26,9
Août 24.								
20215 (Arg.-Oeltzen).	640	19,4	109. 2. 8,8	20. 9,3	1.59,7	+2.18,3		109. 4.23,5
20257 (Arg.-Oeltzen).	640	19,4	109. 8.17,5	20. 5,0	8.12,4	+2.19,0		109.10.36,9
θ Aigle			91.11. 4,9	20. 4,5	11. 1,7	+1. 7,6	+ 3,9	91.12.14,8
β ² Capricorne	642	17,9	105. 9.24,9	20. 6,5	9.18,6	+1.56,2	+ 6,1	105.11.20,3
μ Verseau			99.26.34,9	20. 4,3	26.31,2	+1.31,8	+ 4,6	99.28. 8,5
(85) Io	639	18,0	87.47.30,2	20. 2,5	47.28,6	+1. 0,2		87.48.34,3
41117 Lal. Verseau.			94.48.22,6	20. 5,0	48.18,2	+1.17,2		94.49.40,9
41293 Lal. Verseau.			92. 7.41,6	20. 5,0	7.37,4	+1.10,1		92. 8.53,0
41481 Lal. Verseau.			91.22. 4,7	20. 8,4	21.57,7	+1. 8,3		91.23.11,5
41583 Lal. Verseau.			97.14.49,2	20. 8,0	14.41,5	+1.24,6		97.16.11,6
41750 Lal. Verseau.			99.31.47,6	20. 9,5	31.38,9	+1.32,1		99.33.16,5
41925 Lal. Verseau.			96.55.33,3	20.11,5	55.22,0	+1.23,6		96.56.51,1
(65) Cybèle	637	17,1	103.11.20,7	20.11,0	11.10,1	+1.47,0		103.13. 2,6
δ Capricorne			106.40.51,4	20. 5,3	40.46,6	+2. 4,7	+ 6,1	106.42.56,8
42553 Lal. Verseau.			91.11.22,2	19.58,3	11.25,3	+1. 8,0		91.12.38,8
42689 Lal. Verseau.			93.35.22,4	20. 7,1	35.15,6	+1.14,1		93.36.35,2
42861 Lal. Verseau.			96.52.22,6	20. 9,5	52.13,7	+1.23,6		96.53.42,8
42924 Lal. Verseau.			96.48.56,8	20.11,4	48.45,9	+1.23,5		96.50.14,9
43083 Lal. Verseau.			91.54.25,1	20. 9,5	54.16,5	+1. 9,8		91.55.31,8
(67) Asia	637	16,5	91.32.24,4	20. 9,3	32.16,4	+1. 9,0		91.33.30,9
ε ² Verseau			111.50. 2,0	20. 9,7	49.52,2	+2.41,8	+ 6,9	111.52.39,5
(5) Astrée	637	15,7	98.11.32,8	20.21,9	11.11,4	+1.28,2		98.12.45,1
α Poissons			89.26.19,2	20. 5,4	26.14,3	+1. 4,3	+ 6,4	89.27.24,1
ε Poissons			85. 3.49,5	20. 4,0	3.46,2	+0.55,2	+ 4,5	85. 4.46,9
27 Poissons			94.15.22,9	20. 2,8	15.20,5	+1.16,3		94.16.42,3
71 Lal. Baleine	635	15,1	97.47.13,2	20. 1,5	47.11,8	+1.27,0		97.48.44,3
223 Lal. Baleine			92.13.28,8	20. 1,6	13.27,6	+1.11,1		92.14.44,2
© BS — 1 ^m ,30	635	14,7	93. 0.45,7	20.20,6	0.26,6	+1.13,2		93. 1.45,3

	G ^r .	Ob ^r .	N	Passage observé.	T	J _e	C _p	C _p '	Asc. droite app. conclue.
AOÛT 1889.									
Août 25.									
α Aigle.....	ML-Ld	6	19.44.11,50	11,68	25,67	+13,99	+13,99	19.44.25,67	
β Aigle.....	ML-Ld	6	19.48.40,78	40,89	54,87	+13,98	+14,00	19.48.54,89	
λ Petite Ourse.....	ML-Ld	10	19.55.11,6	47,1	57,9				
20209 (Arg.-Oeltzen)...	8 ML-Ld	6	19.57.4,12	3,62			+14,01	19.57.17,63	
20248 (Arg.-Oeltzen)...	8.9 ML-Ld	6	19.59.47,20	46,71			+14,02	20.0.0,73	
θ Aigle.....	ML-Ld	6	20.4.21,06	21,04	34,97	+13,93	+14,03	20.4.35,07	
5 ² Capricorne.....	ML-Ld	6	20.13.27,59	27,26	41,40	+14,14	+14,04	20.13.41,30	
* (Q = - 1° 25', 3....	9 ML-Ld	6	20.17.33,08	33,06			+14,05	20.17.47,11	
39386 Lal. Capricorne.	9 ML-Ld	6	20.21.50,08	49,91			+14,06	20.22.3,97	
39574 Lal. Aigle.....	8.9 ML-Ld	6	20.26.8,43	8,42			+14,06	20.26.22,48	
39752 Lal. Verseau...	9 ML-Ld	6	20.30.24,65	24,50			+14,07	20.30.38,57	
* (Q = - 7° 15', 1....	8.9 ML-Ld	6	20.33.34,98	34,83			+14,08	20.33.48,91	
40041 Lal. Verseau...	9 ML-Ld	6	20.37.41,20	41,19			+14,08	20.37.55,27	
40182 Lal. Verseau...	6.7 ML-Ld	6	20.42.21,18	21,16			+14,09	20.42.35,25	
(85) Io.....	ML-Ld	6	20.51.47,88	47,92			+14,11	20.52.2,03	
40796 Lal. Verseau...	8 ML-Ld	6	20.57.40,13	40,02			+14,12	20.57.54,14	
40966 Lal. Verseau...	6 ML-Ld	6	21.1.51,37	51,24			+14,12	21.2.5,36	
41139 Lal. Verseau...	9 ML-Ld	6	21.6.11,67	11,51			+14,13	21.6.25,64	
41478 Lal. Verseau...	7.8 ML-Ld	6	21.14.36,12	36,02			+14,14	21.14.50,16	
ζ Capricorne.....	ML-Ld	6	21.18.59,87	59,33	13,60	+14,27	+14,15	21.19.13,48	
β Verseau.....	ML-Ld	6	21.24.28,09	27,96	42,10	+14,14	+14,16	21.24.42,12	
(65) Cybèle.....	ML-Ld	10	21.32.16,92	16,64			+14,17	21.32.30,81	
δ Capricorne.....	ML-Ld	5	21.39.36,97	36,61	50,94	+14,33	+14,19	21.39.50,80	
(67) Asia.....	ML-Ld	6	22.7.59,98	59,95			+14,23	22.8.14,18	
γ Verseau.....	ML-Ld	6	22.14.41,73	41,69	55,81	+14,12	+14,24	22.14.55,93	
(78) Diana.....	ML-Ld	6	22.24.10,60	10,39			+14,26	22.24.24,65	
λ Verseau.....	ML-Ld	6	22.45.35,10	34,92	49,14	+14,22	+14,30	22.45.49,22	
(5) Astrée.....	8 ML-Ld	8	23.9.11,47	11,29			+14,32	23.9.25,61	
Août 27.									
β Aigle.....	ML-Ld	6	19.48.38,04	38,16	54,85	+16,69	+16,82	19.48.54,98	
λ Petite Ourse.....	ML-Ld	10	19.55.0,4	35,9	56,3				
20200 (Arg.-Oeltzen)...	8.9 ML-Ld	6	19.56.27,47	26,95			+16,82	19.56.43,77	
20247 (Arg.-Oeltzen)...	10 ML-Ld	6	19.59.43,62	43,17			+16,83	20.0.0,00	
α ¹ Capricorne.....	ML-Ld	6	20.10.9,03	8,75	25,50	+16,75	+16,84	20.10.25,59	
β ² Capricorne.....	ML-Ld	6	20.13.24,68	24,35	41,39	+17,04	+16,84	20.13.41,19	
40017 Lal. Verseau...	8.9 ML-Ld	6	20.36.46,22	46,12			+16,87	20.37.2,99	
40140 Lal. Verseau...	8.9 ML-Ld	6	20.40.56,37	56,22			+16,88	20.41.13,10	
40294 Lal. Verseau...	9 ML-Ld	6	20.44.59,13	59,07			+16,88	20.45.15,95	
(85) Io.....	ML-Ld	8	20.50.44,08	44,10			+16,89	20.51.0,99	
40759 Lal. Verseau...	7 ML-Ld	6	20.56.28,16	28,12			+16,89	20.56.45,01	
40917 Lal. Verseau...	7.8 ML-Ld	6	21.0.35,10	35,09			+16,90	21.0.51,99	
40989 Lal. Verseau...	7.8 ML-Ld	6	21.2.17,18	17,17			+16,90	21.2.34,07	
41151 Lal. Verseau...	7.8 ML-Ld	6	21.6.20,27	20,13			+16,91	21.6.37,04	
41241 Lal. Verseau...	8 ML-Ld	6	21.8.13,97	13,83			+16,91	21.8.30,74	
41397 Lal. Verseau...	8 ML-Ld	6	21.12.32,25	32,12			+16,91	21.12.49,03	
41563 Lal. Verseau...	8.9 ML-Ld	6	21.16.44,32	44,17			+16,92	21.17.1,09	
41750 Lal. Verseau...	8 ML-Ld	6	21.21.37,91	37,71			+16,92	21.21.54,63	
β Verseau.....	ML-Ld	6	21.24.25,18	25,05	42,11	+17,06	+16,93	21.24.41,98	
(65) Cybèle.....	ML-Ld	8	21.30.56,11	55,81			+16,94	21.31.12,75	
42336 Lal. Verseau...	7 ML-Ld	6	21.36.42,20	42,20			+16,94	21.36.59,14	
δ Capricorne.....	ML-Ld	6	21.39.34,39	34,02	50,94	+16,92	+16,95	21.39.50,97	
42558 Lal. Verseau...	9.10 ML-Ld	6	21.43.32,67	32,48			+16,95	21.43.49,43	

GRAND INSTRUMENT MÉRIDIEN. — DISTANCES POLAIRES. 231

	Bar.	θ'	Lecture.	Microm.	L.	Réfr.	Correct. de coll.	Dist. appar. au pôle nord.
AOUT 1889.								
Aout 25.								
α Aigle.....	639	22,5	81.27.28,0	20. 5,3	27.23,7	+0.47,4	+ 3,8	81.28.15,4
β Aigle.....			83.53.57,4	20. 4,1	53.54,2	+0.51,7	+ 4,3	83.54.50,2
20209 (Arg.-Oeltzen).			111.38. 4,0	20. 6,2	37.57,5	+2.36,5		111.40.38,3
20248 (Arg.-Oeltzen).	638	22,1	111. 9.44,8	20. 5,7	9.39,0	+2.32,6		111.12.15,9
θ Aigle.....			91.11. 1,7	20. 1,1	11. 1,9	+1. 6,6	+ 4,6	91.12.12,8
α' Capricorne.....			102.52.38,1	20. 1,3	52.37,1	+1.43,8	+ 4,6	102.54.25,2
β' Capricorne.....			105. 9.25,6	20. 3,5	9.22,3	+1.54,4	+ 4,2	105.11.21,0
* Δ = 20° 17' 47".			91.24.12,3	20. 4,9	24. 8,4	+1. 7,3		91.25.20,0
39386 L. Capricorne.			97.54.53,7	20. 5,5	54.48,4	+1.25,4		97.56.18,1
39574 Lal. Aigle...			90.32.13,6	20. 2,7	32.12,3	+1. 5,3		90.33.21,9
39752 Lal. Verseau.	638	21,9	97.11.46,2	20. 3,5	11.43,3	+1.23,1		97.13.10,7
* Δ = 20° 33' 49".			97.13.53,4	20. 4,7	13.48,8	+1.23,2		97.15.16,3
(86) Io.....								
40796 Lal. Verseau.			87.55.21,0	20. 4,3	55.17,4	+0.59,6		87.56.21,3
40966 Lal. Verseau.			95.18.53,5	20. 5,6	18.48,2	+1.17,5		95.20.10,0
41139 Lal. Verseau.			96. 4.57,1	20. 8,5	4.48,8	+1.19,8		96. 6.12,9
41313 Lal. Verseau.			97.44.45,4	20. 7,6	44.37,8	+1.24,9		97.46. 7,0
41478 Lal. Verseau.			91.35.56,8	20. 6,8	35.51,1	+1. 7,9		91.37. 3,3
ζ Capricorne.....	638	21,5	95. 0.53,9	20. 3,8	0.50,8	+1.16,7		95. 2.11,8
β Verseau.....			112.55.31,7	20. 1,5	55.30,6	+2.48,7	+ 3,6	112.58.23,6
(85) Cybèle.....			96. 7. 2,7	19.58,9	7. 4,1	+1.19,9	+ 5,2	96. 8.28,3
δ Capricorne.....	637	21,2	103.15.33,2	20. 4,4	15.28,8	+1.45,7		103.17.18,8
(87) Asia.....	637	21,2	106.40.54,3	20. 4,2	40.50,5	+2. 2,8	+ 4,1	106.42.57,6
			91.40.10,9	20. 4,5	40. 7,7	+1. 8,1		91.41.20,1
(78) Diana.....								
λ Verseau.....			100. 0.31,7	19.57,4	0.35,1	+1.32,8		100. 2.12,2
(5) Astrée.....	635	20,6	98.14.50,5	20. 5,2	14.45,5	+1.26,7	+ 4,2	98.16.16,5
			98.17.55,0	20.11,2	17.44,2	+1.27,0		98.19.15,5
Aout 27.								
β Aigle.....	641	23,7	83.54. 1,2	20. 7,3	53.54,8	+0.51,5	+ 3,7	83.54.50,9
20200 (Arg.-Oeltzen).			112.29.23,7	20. 7,0	29.16,9	+2.43,2		112.32. 4,7
20247 (Arg.-Oeltzen).			109.40. 3,7	20. 7,3	39.56,4	+2.20,4		109.42.21,4
α' Capricorne.....			102.52.44,4	20. 6,3	52.38,4	+1.43,1	+ 4,0	102.54.26,1
β' Capricorne.....	642	24,3	105. 9.28,7	20. 6,4	9.22,5	+1.53,5	+ 4,9	105.11.20,6
40017 Lal. Verseau.	642	24,1	96. 2. 1,8	20. 5,1	1.57,4	+1.19,0		96. 3.21,0
40140 Lal. Verseau.			97.15.10,0	20. 0,7	15. 9,5	+1.22,7		97.16.36,8
40294 Lal. Verseau.			92.43.30,9	20. 1,3	43.29,9	+1.10,1		92.44.44,6
(85) Io.....			88.14.36,6	19.59,5	14.37,7	+0.59,9		88.15.42,2
40759 Lal. Verseau.			92. 4.15,8	20. 2,6	4.13,8	+1. 8,6		92. 5.27,0
40917 Lal. Verseau.			90.39.57,0	20. 5,3	39.53,2	+1. 5,3		90.41. 3,1
40989 Lal. Verseau.			90.44.26,6	20. 3,8	44.23,8	+1. 5,5		90.45.33,9
41151 Lal. Verseau.			96.25.19,8	20. 3,2	25.16,8	+1.20,5		96.26.41,9
41241 Lal. Verseau.			96.31.22,0	20. 2,6	31.19,9	+1.20,8		96.32.45,3
41397 Lal. Verseau.			96. 0.39,0	20. 3,0	0.36,6	+1.19,3		96. 2. 0,5
41563 Lal. Verseau.			97. 6.54,7	20. 3,7	6.51,2	+1.22,7		97. 8.18,5
41750 Lal. Verseau.			99.31.44,7	20. 2,8	31.42,6	+1.30,7		99.33.17,9
β Verseau.....	640	22,2	96. 7. 8,0	20. 3,5	7. 4,8	+1.19,7	+ 4,6	96. 8.29,1
(85) Cybèle.....			103.24.15,4	20.17,8	23.57,5	+1.46,0		103.25.48,0
42336 Lal. Verseau.			90. 2.29,3	20. 9,3	2.18,7	+1. 4,1		90. 3.27,3
δ Capricorne.....			106.40.54,1	20. 4,2	40.50,4	+2. 2,5	+ 4,6	106.42.57,4
42558 Lal. Verseau.			98.46.32,8	20. 4,4	46.28,6	+1.28,1		98.48. 1,2

	G ^r .	Ob ^r .	N	Passage observé.	T	J _p	C _p	C _p '	Asc. droite app. conclue.
AOÛT 1869.									
Août 27.									
42895 Lal. Verseau...	9	ML-Ld	6	21.53.32,33	32,18			+16,96	21.53.49,14
(67) Asia.....		ML-Ld	6	22. 6.26,18	26,14			+16,98	22. 6.43,12
(78) Diana.....		ML-Ld	8	22.22.16,94	16,73			+16,99	22.22.33,72
δ Verseau.....		ML-Ld	6	22.47.27,56	27,19	44,11	+16,92	+17,03	22.47.44,22
(5) Astrée.....		ML-Ld	8	23. 7.35,40	35,22			+17,05	23. 7.52,27
Août 28.									
γ Aigle.....		ML-Ld	6	19.39.45,90	46,10	4,01	+17,91	+17,88	19.40. 3,98
α Aigle.....		ML-Ld	6	19.44. 7,59	7,76	25,65	+17,89	+17,88	19.44.25,64
β Aigle.....		ML-Ld	6	19.48.36,96	37,07	54,85	+17,78	+17,89	19.48.54,96
λ Petite Ourse.....		ML-Ld	10	19.55. 1,4	36,9	55,2			
20244 (Arg.-Oeltzen)...	8.9	ML-Ld	6	19.59.29,26	28,81			+17,89	19.59.46,70
θ Aigle.....		ML-Ld	6	20. 4.17,12	17,10	34,96	+17,86	+17,90	20. 4.35,00
α ² Capricorne.....		ML-Ld	6	20.10.31,78	31,50	49,45	+17,95	+17,90	20.10.49,40
β ² Capricorne.....		ML-Ld	6	20.13.23,63	23,30	41,38	+18,08	+17,90	20.13.41,20
39532 Lal. Aigle.....	9.10	ML-Ld	6	20.25.26,07	25,87			+17,91	20.25.43,78
39729 Lal. Aigle.....	9	ML-Ld	6	20.29.35,28	35,28			+17,91	20.29.53,19
39918 Lal. Verseau...	9	ML-Ld	6	20.33.54,20	54,18			+17,92	20.34.12,10
40055 Lal. Verseau...	8	ML-Ld	6	20.38. 3,11	2,97			+17,92	20.38.20,89
40189 Lal. Verseau...	9	ML-Ld	6	20.42.38,32	38,24			+17,92	20.42.56,16
(85) Io.....		ML-Ld	8	20.50.14,11	14,15			+17,93	20.50.32,08
41101 Lal. Verseau...	9	ML-Ld	6	21. 5. 1,46	1,27			+17,94	21. 5.19,21
41207 Lal. Verseau...	8	ML-Ld	6	21. 7.42,02	41,83			+17,94	21. 7.59,77
41453 Lal. Verseau...	6	ML-Ld	6	21.13.56,48	56,38			+17,94	21.14.14,32
41655 Lal. Verseau...	7	ML-Ld	6	21.18.53,22	53,22			+17,95	21.19.11,17
β Verseau.....		ML-Ld	6	21.24.24,16	24,03	42,11	+18,08	+17,95	21.24.41,98
(65) Cybèle.....		ML-Ld	8	21.30.16,73	16,44			+17,95	21.30.34,39
δ Capricorne.....		ML-Ld	5	21.39.33,38	33,01	50,95	+17,94	+17,96	21.39.50,97
α Verseau.....		ML-Ld	6	21.58.47,81	47,79	5,73	+17,94	+17,98	21.59. 5,77
(67) Asia.....		ML-Ld	8	22. 5.40,09	40,05			+17,98	22. 5.58,03
θ Verseau.....		ML-Ld	6	22. 9.39,82	39,64	57,63	+17,99	+17,98	22. 9.57,62
(78) Diana.....		ML-Ld	10	22.21.20,27	20,05			+17,99	22.21.38,04
π Verseau.....		ML-Ld	6	22.28.22,04	22,03	39,89	+17,86	+17,99	22.28.40,02
(5) Astrée.....		ML-Ld	8	23. 6.46,94	46,76			+18,01	23. 7. 4,77
Août 31.									
3 Verseau.....		ML-Ld	6	20.40.31,13	31,05	51,81	+20,76	+20,76	20.40.51,81
ζ Capricorne.....		ML-Ld	6	21.18.53,23	52,84	13,60	+20,76	+20,76	21.19.13,60
β Verseau.....		ML-Ld	6	21.24.21,41	21,32	42,11	+20,79	+20,76	21.24.42,08
(65) Cybèle.....		ML-Ld	8	21.28.23,13	22,91			+20,76	21.28.43,67
α Pégase.....		ML-Ld	6	21.37.26,68	26,80	47,58	+20,78	+20,76	21.37.47,56
δ Capricorne.....		ML-Ld	6	21.39.30,44	30,17	50,95	+20,78	+20,76	21.39.50,93
α Verseau.....		ML-Ld	6	21.58.45,09	45,08	5,73	+20,65	+20,76	21.59. 5,84
(67) Asia.....		ML-Ld	8	22. 3.25,61	25,58			+20,76	22. 3.46,34
θ Verseau.....		ML-Ld	6	22. 9.36,98	36,85	57,64	+20,79	+20,76	22. 9.57,61
(78) Diana.....		ML-Ld	8	22.18.30,99	30,83			+20,76	22.18.51,59
π Verseau.....		ML-Ld	6	22.28.19,13	19,12	39,91	+20,79	+20,76	22.28.39,88
(5) Astrée.....		ML-Ld	6	23. 4.19,12	18,99			+20,76	23. 4.39,75

GRAND INSTRUMENT MÉRIDIEEN. — DISTANCES POLAIRES. 233

	Bar.	θ	Lecture.	Microm.	L _e	Réfr.	Correct. de coll.	Dist. appar. au pôle nord.
AOÛT 1869.								
Août 27.								
42895 Lal. Verseau.	0 ^m ,7		97. 1.57,9	20. 6,1	1.52,5	+1.22,5		97. 3.19,5
α Verseau.....			90.55.57,2	20. 7,5	55.50,7	+1. 6,2	+ 4,7	90.57. 1,4
(67) Asia.....	640	22,1	91.56. 7,2	19.59,7	56. 8,5	+1. 8,6		91.57.21,6
(78) Diana.....	638	21,8	100. 6.12,2	19.59,7	6.12,8	+1.32,8		100. 7.50,1
δ Verseau.....			106.28.46,1	20. 9,4	28.37,1	+2. 1,6	+ 4,2	106.30.43,2
ε Verseau.....			111.50. 3,4	20. 6,9	49.56,4	+2.38,8	+ 5,7	111.52.39,7
(5) Astrée.....	637	20,9	98.31. 0,1	20. 6,6	30.53,9	+1.27,6		98.32.26,0
Août 28.								
γ Aigle.....	595	22,9	79.41.14,4	20. 6,8	41. 8,6	+0.44,3	+ 3,7	79.41.56,9
α Aigle.....			81.27.28,5	20. 6,3	27.23,2	+0.47,1	+ 4,3	81.28.14,3
20244 (Arg.-Oeltzen).								
θ Aigle.....			109.54.18,3	20. 6,0	54.11,8	+2.21,7		109.56.37,5
α ¹ Capricorne.....			91.11. 9,3	20. 7,0	11. 3,6	+1. 6,2	+ 3,2	91.12.13,8
β ¹ Capricorne.....			102.54.58,8	20. 3,5	54.55,3	+1.43,0	+ 3,5	102.56.42,3
β ² Capricorne.....			105. 9.26,3	20. 3,3	9.23,2	+1.53,3	+ 4,4	105.11.20,5
39532 Lal. Aigle...	594	23,1	99.18.26,9	20. 3,5	18.24,1	+1.29,1		99.19.57,2
39729 Lal. Aigle...			90. 8.17,7	19.59,6	8.19,2	+1. 3,8		90. 9.27,0
39918 Lal. Verseau.			91. 2. 1,2	19.55,8	2. 6,4	+1. 5,8		91. 3.16,2
40055 Lal. Verseau.			96.36. 8,5	20. 0,9	36. 7,7	+1.20,6		96.37.32,3
40189 Lal. Verseau.			94.19.51,7	20. 3,9	19.48,3	+1.14,2		94.21. 6,5
(85) Io.....	593	22,6	88.24.28,5	20. 3,3	24.25,9	+1. 0,1		88.25.30,0
41101 Lal. Verseau.			98.51.43,8	19.59,1	51.45,0	+1.27,9		98.53.16,9
41207 Lal. Verseau.			98.51.43,2	19.53,5	51.50,0	+1.27,9		98.53.21,9
41453 Lal. Verseau.			95. 5.15,9	20. 1,3	5.14,7	+1.16,3		95. 6.35,0
41655 Lal. Verseau.			90. 0.24,4	20. 2,8	0.22,7	+1. 3,7		90. 1.30,4
β Verseau.....			96. 7. 9,7	20. 4,3	7. 5,7	+1.19,3	+ 4,0	96. 8.29,0
(65) Cybèle.....			103.28. 9,7	20. 2,1	28. 7,7	+1.45,9		103.29.57,7
δ Capricorne.....			106.40.51,1	20. 0,9	40.50,7	+2. 2,0	+ 4,8	106.42.56,7
α Verseau.....	589	21,3	90.55.50,5	19.59,5	55.52,0	+1. 5,9	+ 3,6	90.57. 1,9
(67) Asia.....			92. 4.21,1	20. 3,3	4.18,3	+1. 8,7		92. 5.31,0
θ Verseau.....			98.24.16,2	19.59,1	24.17,4	+1.26,7	+ 3,2	98.25.48,1
(78) Diana.....			100. 9. 5,1	19.59,7	9. 6,0	+1.32,8		100.10.42,8
η Verseau.....			90.46.10,1	20. 6,9	46. 4,4	+1. 5,7	+ 3,9	90.47.14,1
δ Verseau.....			106.28.45,4	20. 9,0	28.36,8	+2. 1,2	+ 4,9	106.30.42,0
(5) Astrée.....	583	20,2	98.37.40,0	20. 9,6	37.30,6	+1.27,6		98.39. 2,2
Août 31.								
3 Verseau.....	634	14,3	95.28.38,5	20. 2,3	28.36,4	+1.20,1	+ 7,5	95.30. 4,0
ζ Capricorne.....	636	14,1	112.55.30,4	20. 8,6	55.22,1	+2.53,3	+ 7,8	112.58.22,9
β Verseau.....			96. 7. 6,6	20. 8,7	6.58,1	+1.22,1	+ 8,7	96. 8.27,7
(65) Cybèle.....			103.40.26,8	20.11,9	40.15,1	+1.50,5		103.42.13,1
ε Pégase.....			80.42.18,1	20. 4,5	42.14,8	+0.47,7	+ 7,0	80.43.10,0
δ Capricorne.....			106.40.50,4	20. 7,1	40.43,8	+2. 6,3	+ 7,5	106.42.57,6
α Verseau.....			90.55.48,5	20. 3,9	55.45,6	+1. 8,3	+ 7,4	90.57. 1,4
(67) Asia.....	636	13,3	92.29. 9,2	20. 1,3	29. 8,4	+1.12,2		92.30.28,1
θ Verseau.....			98.24.13,3	20. 2,7	24.10,9	+1.29,8	+ 6,7	98.25.48,2
(78) Diana.....			100.17.39,5	20.10,1	17.29,6	+1.36,7		100.19.13,8
η Verseau.....			90.46. 2,4	20. 5,0	45.58,5	+1. 8,1	+ 7,2	90.47.14,1
(5) Astrée.....	636	12,5	98.57.23,3	19.59,9	57.23,5	+1.31,9		98.59. 2,9

234 GRAND INSTRUMENT MÉRIDIEN. — ASCENSIONS DROITES.

	Gr.	Ob.	N	Passage observé.	T	J _e	C _e	C _e '	Asc. droite app. conclus.
SEPTEMBRE 1869.									
Septembre 1.									
λ Petite Ourse.....	ML-Ld	10		19.55.13,9	31,7	51,7			
20235 (Arg.-Oeltzen). 8.9	ML-Ld	5		19.58.32,20	31,83			+22,13	19.58.53,96
θ Aigle.....	ML-Ld	6		20. 4.13,06	13,04	34,92		+22,14	20. 4.35,18
α ² Capricorne.....	ML-Ld	6		20.10.27,45	27,27	49,42	+22,15	+22,14	20.10.49,41
β ² Capricorne.....	ML-Ld	6		20.13.19,41	19,17	41,35	+22,18	+22,14	20.13.41,31
39155 Lal. Aigle.....	8	ML-Ld	6	20.15.56,08	56,02			+22,15	20.16.18,17
39271 Lal. Aigle.....	8	ML-Ld	5	20.18.49,22	49,16			+22,15	20.19.11,31
ρ Capricorne.....	ML-Ld	6		20.21. 3,75	3,45	25,58	+22,13	+22,15	20.21.25,60
(65) Cybèle.....	ML-Ld			21.27.45,99	45,79			+22,21	21.28. 8,00
ε Pégase.....	ML-Ld	6		21.37.25,22	25,34	47,57	+22,23	+22,23	21.37.47,57
δ Capricorne.....	ML-Ld	6		21.39.29,02	28,75	50,95	+22,20	+22,23	21.39.50,98
α Verseau.....	ML-Ld	6		21.58.43,43	43,42	5,73	+22,31	+22,25	21.59. 5,67
(67) Asia.....	ML-Ld	8		22. 2.41,44	41,40			+22,25	22. 3. 3,65
★ Ω = -8° 27', 1....	ML-Ld	6		22. 6.29,63	29,50			+22,26	22. 6.51,76
θ Verseau.....	ML-Ld	8		22. 9.35,58	35,45	57,65	+22,20	+22,26	22. 9.57,71
λ Verseau.....	ML-Ld	6		22.45.27,00	26,87	49,20	+22,33	+22,30	22.45.49,17
δ Verseau.....	ML-Ld	6		22.47.22,13	21,87	44,15	+22,28	+22,30	22.47.44,17
(5) Astrée.....	ML-Ld	10		23. 3.28,72	28,58			+22,32	23. 3.50,90
Septembre 3.									
3 Verseau.....	ML-Ld	6		20.40.26,74	26,66	51,79	+25,13	+25,19	20.40.51,85
μ Verseau.....	ML-Ld	6		20.45.12,58	12,42	37,59	+25,17	+25,19	20.45.37,61
(65) Cybèle.....	ML-Ld	8		21.26.33,89	33,67			+25,23	21.26.58,90
γ Capricorne.....	ML-Ld	6		21.32.27,32	27,04	52,34	+25,30	+25,23	21.32.52,27
ε Pégase.....	ML-Ld	6		21.37.22,17	22,29	47,57	+25,28	+25,24	21.37.47,53
δ Capricorne.....	ML-Ld	6		21.39.25,92	25,65	50,95	+25,30	+25,25	21.39.50,90
(67) Asia.....	ML-Ld	8		22. 1.16,06	16,02			+25,26	22. 1.41,28
θ Verseau.....	ML-Ld	6		22. 9.32,53	32,40	57,65	+25,25	+25,28	22. 9.57,68
(78) Diane.....	ML-Ld	10		22.15.41,62	41,46			+25,28	22.16. 6,74
λ Verseau.....	ML-Ld	6		22.45.24,09	23,96	49,21	+25,25	+25,31	22.45.49,27
Septembre 8.									
γ Lyre.....	LF	6		18.53.32,05	32,49	4,24	+31,75	+31,71	18.54. 4,20
36664 Lal. Cygne....	6	LF	6	19.18. 7,02	7,46			+31,77	19.18.39,23
37014 Lal. Cygne....	6	LF	6	19.25.49,65	50,10			+31,79	19.26.21,89
37323 Lal. Cygne....	6	LF	6	19.32.19,42	19,89			+31,81	19.32.51,70
χ Cygne.....	LF	6		19.40.56,70	57,15			+31,83	19.41.28,98
37956 Lal. Cygne....	7	LF	6	19.47.52,67	53,19			+31,85	19.48.25,04
38177 Lal. Cygne....	5.6	LF	6	19.52.56,07	56,47			+31,86	19.53.28,33
λ Petite Ourse.....	LF	10		19.54.52,1	10,1	44,7			
38767 Lal. Cygne....	8	LF	6	20. 5.59,12	59,58			+31,90	20. 6.31,48
39086 Lal. Cygne....	6	LF	6	20.13. 6,84	7,31			+31,92	20.13.39,23
★ Ω = +35° 16'.....	9	LF	6	20.16. 0,74	1,22			+31,93	20.16.33,15
39668 L. Cygne (la 2°).	8	LF	6	20.27.17,14	17,55			+31,96	20.27.49,51
32 Petit Renard.....	LF	6		20.48.28,62	29,00	0,94	+31,94	+32,01	20.49. 1,01
ζ Cygne.....	LF	6		21. 6.51,68	52,08	24,12	+32,04	+32,06	21. 7.24,14
σ Cygne.....	LF	6		21.11.46,17	46,70	18,82	+32,12	+32,07	21.12.18,77
41661 Lal. Cygne....	7.8	LF	6	21.17.55,67	56,21			+32,09	21.18.28,30
41886 Lal. Cygne....	8	LF	6	21.24. 9,73	10,20			+32,11	21.24.42,31
ε Pégase.....	LF	6		21.37.15,29	15,42	47,56	+32,14	+32,14	21.37.47,56
Septembre 17.									
38202 Lal. Cygne....	6	LF	6	19.53. 9,94	10,45			+42,28	19.53.52,73
λ Petite Ourse.....	LF	10		19.54.37,0	55,0	34,8			

GRAND INSTRUMENT MÉRIDIEN. — DISTANCES POLAIRES. 235

	Bar.	θ'	Lecture.	Microm.	L _e	Réfr.	Correct. de coll.	Dist. appar. au pôle nord.
SEPTEMBRE 1869.								
Septembre 1. 0 ^m ,7								
20235 (Arg.-Oeltzen)	654	13,9	112. 0. 14,5	20. 32,9	59. 41,8	+1. 45,0		112. 1. 33,0
θ Aigle.....			91. 11. 3,1	20. 7,4	10. 57,0	+1. 8,9	+ 6,9	91. 12. 12,1
α ² Capricorne.....			102. 54. 52,4	20. 4,6	54. 47,9	+1. 47,4	+ 6,5	102. 56. 41,5
β ² Capricorne.....			105. 9. 20,3	20. 4,2	9. 16,4	+1. 58,2	+ 6,4	105. 11. 20,8
39155 Lal. Aigle...			94. 12. 11,3	20. 5,3	12. 6,7	+1. 16,9		94. 13. 29,8
39271 Lal. Aigle...			94. 15. 50,3	20. 6,3	15. 44,4	+1. 17,1		94. 17. 7,7
ρ Capricorne.....			108. 12. 11,7	20. 6,5	12. 5,2	+2. 16,2	+ 6,1	108. 14. 27,6
(65) Cybèle.....	655	12,9	103. 44. 14,4	20. 1,6	44. 12,5	+1. 51,5		103. 46. 10,2
ε Pégase.....			80. 42. 21,6	20. 7,1	42. 15,7	+0. 48,0	+ 5,6	80. 43. 9,9
δ Capricorne.....			106. 40. 50,9	20. 4,9	40. 46,5	+2. 7,0	+ 4,1	106. 42. 59,7
α Verseau.....	655	12,5	90. 55. 54,1	20. 9,1	55. 46,1	+1. 8,7	+ 6,4	90. 57. 1,0
(67) Asia.....			92. 37. 42,0	20. 7,5	37. 35,0	+1. 13,0		92. 38. 54,2
* α = 22 ^h 6 ^m 52 ^s ...			98. 25. 34,9	20. 5,8	25. 29,5	+1. 30,4		98. 27. 6,1
θ Verseau.....			98. 24. 13,7	20. 3,8	24. 10,2	+1. 30,3	+ 6,8	98. 25. 46,7
λ Verseau.....			98. 14. 41,6	20. 2,8	14. 39,0	+1. 29,8	+ 7,3	98. 16. 15,0
δ Verseau.....			106. 28. 32,1	19. 57,1	28. 35,4	+2. 6,2		106. 30. 47,8
(5) Astrée.....	653	11,7	99. 4. 1,7	19. 59,2	4. 2,5	+1. 32,7		99. 5. 41,4
Septembre 3.								
3 Verseau.....	594	13,5	95. 28. 41,9	20. 3,0	28. 39,2	+1. 19,9	+ 4,8	95. 30. 4,3
μ Verseau.....			99. 26. 33,3	20. 3,6	26. 30,3	+1. 32,8	+ 4,4	99. 28. 8,3
ζ Capricorne.....			112. 55. 28,6	20. 3,2	55. 25,7	+2. 52,6	+ 5,2	112. 58. 23,5
(65) Cybèle.....			103. 52. 1,0	20. 2,6	51. 58,6	+1. 50,9		103. 53. 54,7
γ Capricorne.....			107. 12. 46,1	20. 7,0	12. 39,5	+2. 8,7	+ 5,7	107. 14. 53,4
ε Pégase.....	590	13,5	80. 42. 18,7	20. 3,7	42. 16,1	+0. 47,4	+ 5,6	80. 43. 8,7
δ Capricorne.....			106. 40. 48,3	20. 1,6	40. 47,2	+2. 5,6	+ 4,9	106. 42. 58,0
(67) Asia.....			92. 54. 38,4	20. 5,0	54. 33,8	+1. 12,8		92. 55. 51,8
θ Verseau.....			98. 24. 16,3	20. 3,7	24. 12,9	+1. 29,0	+ 5,4	98. 25. 47,1
(78) Diane.....			100. 25. 34,0	20. 1,8	25. 32,2	+1. 36,4		100. 27. 13,8
λ Verseau.....			98. 14. 48,1	20. 7,0	14. 41,4	+1. 28,6	+ 6,1	98. 16. 15,2
(5) Astrée.....	587	13,3	99. 17. 42,7	20. 13,0	17. 30,3	+1. 32,2		99. 19. 7,7
Septembre 8.								
γ Lyre.....	551	21,2	57. 28. 35,7	19. 59,9	28. 36,4	+0. 16,3	+ 3,4	57. 28. 56,1
36664 Lal. Cygne..			57. 1. 29,5	19. 59,1	1. 31,1	+0. 15,8		57. 1. 50,3
37014 Lal. Cygne..			56. 47. 36,8	20. 2,0	47. 35,5	+0. 15,6		56. 47. 54,5
37323 Lal. Cygne..	550	19,9	55. 15. 40,9	20. 3,2	15. 38,1	+0. 14,0		55. 15. 55,5
χ Cygne.....			56. 33. 55,2	20. 4,4	33. 51,1	+0. 15,4		56. 34. 9,9
37956 Lal. Cygne..			51. 34. 5,2	20. 2,6	34. 2,8	+0. 10,3		51. 34. 16,5
38177 Lal. Cygne..			59. 21. 29,5	20. 2,2	21. 28,8	+0. 18,4		59. 21. 50,6
38767 Lal. Cygne..	549	19,5	56. 24. 13,5	20. 1,8	24. 12,4	+0. 15,2		56. 24. 31,0
39086 Lal. Cygne..			55. 24. 50,6	20. 0,5	24. 50,5	+0. 14,2		55. 25. 8,1
* α = 20 ^h 16 ^m 33 ^s ...			54. 44. 7,5	20. 5,2	44. 3,0	+0. 13,5		54. 44. 19,9
39668 Lal. Cygne..			58. 46. 34,8	20. 3,2	46. 32,6	+0. 17,8		58. 46. 53,8
α Cygne.....	549	19,3	45. 10. 43,1	20. 1,9	10. 42,3	+0. 3,9	+ 3,2	45. 10. 49,6
32 Petit Renard....			62. 25. 33,2	20. 0,1	25. 34,4	+0. 21,8	+ 4,1	62. 25. 59,6
σ Cygne.....			51. 8. 37,1	20. 0,6	8. 37,3	+0. 9,9	+ 3,7	51. 8. 50,6
41661 Lal. Cygne..			50. 31. 58,4	20. 0,1	31. 59,2	+0. 9,3		50. 32. 11,9
41886 Lal. Cygne..			55. 5. 25,0	20. 0,5	5. 25,0	+0. 13,9		55. 5. 42,3
ε Pégase.....	548	18,9	80. 42. 19,8	20. 1,5	42. 19,6	+0. 46,2	+ 2,7	80. 43. 9,2
Septembre 17.								
38202 Lal. Cygne..	576	16,9	52. 14. 19,8	20. 6,7	14. 13,6	+0. 11,1		52. 14. 30,0

	G ^r . Ob ^r .	N	Passage observé.	T	J _e	C _e	C _r	Asc. droite app. conclue.
SEPTEMBRE 1869.								
Septembre 23.								
3 Verseau.....	LF	6	20.40. 3,24	3,16	51,60	+48,44	+48,36	20.40.51,52
40430 Lal. Cygne....	8 LF	6	20.47.19,92	20,33			+48,37	20.48. 8,70
40647 Lal. Cygne....	8 LF	6	20.52. 0,54	1,08			+48,37	20.52.49,45
40834 Lal. Cygne....	7 LF	6	20.57.24,10	24,51			+48,38	20.58.12,89
41025 Lal. Cygne....	8.9 LF	6	21. 2. 9,90	10,37			+48,39	21. 2.58,76
41249 Lal. Cygne....	7 LF	6	21. 7. 8,45	8,92			+48,39	21. 7.57,31
7 Verseau.....	LF	6	22.14. 7,20	7,18	55,81	+48,63	+48,45	22.14.55,63
43823 Lal. Pégase....	8.9 LF	6	22.19.10,02	10,48			+48,45	22.19.58,93
43999 Lal. Léopard....	7 LF	6	22.23.43,67	44,22			+48,45	22.24.32,67
44271 Lal. Léopard....	9 LF	6	22.31. 6,47	6,94			+48,46	22.31.55,40
(5) Astrée.....	LF	12	22.45.24,32	24,15			+48,47	22.46.12,62
β Pégase.....	LF	6	22.56.39,57	39,94	28,31	+48,37	+48,48	22.57.28,42
ε Poissons.....	LF	6	23.32.26,74	26,81	15,37	+48,56	+48,52	23.33.15,33
γ Pégase.....	LF	6	0. 5.43,49	43,69	32,21	+48,52	+48,56	0. 6.32,25
(2) Pallas.....	LF	12	0.18.40,02	39,91			+48,57	0.19.28,48
(69) Hespéria.....	LF	12	0.36.28,31	28,37			+48,59	0.37.16,96
Septembre 25.								
ε Cygne.....	LF	6	20.40. 5,42	5,87	56,74	+50,87	+50,82	20.40.56,69
32 Petit Renard.....	LF	6	20.48. 9,52	9,89	0,71	+50,82	+50,82	20.49. 0,71
40669 Lal. Cygne....	8.9 LF	6	20.52.59,00	59,46			+50,83	20.53.50,29
61' Cygne.....	LF	6	21. 0.12,76	13,28	4,02	+50,74	+50,83	21. 1. 4,11
ζ Cygne.....	LF	6	21. 6.32,79	33,19	23,91	+50,72	+50,84	21. 7.24,03
41464 Lal. Cygne....	8 LF	6	21.12.51,10	51,56			+50,84	21.13.42,40
41643 Lal. Cygne....	7 LF	6	21.17. 3,74	4,15			+50,85	21.17.55,00
41813 Lal. Cygne....	9.10 LF	6	21.22.23,57	24,01			+50,85	21.23.14,86
* Ω = +30°16'....	9.10 LF	6	21.28.53,95	54,36			+50,86	21.29.45,22
42270 Lal. Cygne....	7 LF	6	21.33.45,17	45,71			+50,87	21.34.36,58
42496 Lal. Cygne....	7 LF	6	21.40.20,32	20,77			+50,88	21.41.11,65
* Ω = +39°12'(la 1 ^{re})....	8.9 LF	6	21.46. 0,92	1,46			+50,88	21.46.52,34
42857 Lal. Pégase....	8 LF	6	21.51.11,57	12,02			+50,89	21.52. 2,91
43027 Lal. Léopard....	7.8 LF	6	21.56.30,40	30,93			+50,90	21.57.21,83
43203 Lal. Léopard....	7 LF	6	22. 1.22,15	22,68			+50,90	22. 2.13,58
44207 Lal. Léopard....	7 LF	6	22.29.40,70	41,21			+50,93	22.30.32,14
(5) Astrée.....	LF	12	22.43.57,87	57,70			+50,94	22.44.48,64
β Pégase.....	LF	6	22.56.36,90	37,27	28,30	+51,03	+50,96	22.57.28,23
ε Poissons.....	LF	6	23.32.24,32	24,39	15,37	+50,98	+51,00	23.33.15,39
ω Poissons.....	LF	6	23.51.46,49	46,57	37,71	+51,14	+51,02	23.52.37,59
γ Pégase.....	LF	6	0. 5.40,99	41,19	32,22	+51,03	+51,03	0. 6.32,22
(2) Pallas.....	LF	6	0.17. 6,45	6,33			+51,04	0.17.57,37
(69) Hespéria.....	LF	12	0.35. 1,42	1,48			+51,06	0.35.52,54
Septembre 28.								
λ Petite Ourse.....	LF	10	19.54. 9,9	27,9	21,7			
61' Cygne.....	LF	6	21. 0. 8,25	8,78	3,97	+55,19	+55,14	21. 1. 3,92
ζ Cygne.....	LF	6	21. 6.28,24	28,65	23,86	+55,21	+55,14	21. 7.23,79
41464 Lal. Cygne....	7 LF	6	21.12.46,73	47,18			+55,15	21.13.42,33
41731 Lal. Cygne....	6 LF	6	21.19.32,50	32,99			+55,15	21.20.28,14
41913 Lal. Cygne....	8 LF	6	21.24.35,72	36,23			+55,16	21.25.31,39
42130 Lal. Cygne....	7 LF	6	21.30. 2,30	2,72			+55,17	21.30.57,89
ε Pégase.....	LF	6	21.36.52,04	52,17	47,41	+55,24	+55,18	21.37.47,35
16 Pégase.....	LF	6	21.46.13,04	13,38	8,50	+55,12	+55,18	21.47. 8,56
43084 Lal. Pégase....	8 LF	6	21.58.22,20	22,64			+55,19	21.59.17,83
43267 Lal. π ³ Pégase.	LF	6	22. 3.17,27	17,71			+55,20	22. 4.12,91
(5) Astrée.....	LF	12	22.41.53,78	53,61			+55,25	22.42.48,86

GRAND INSTRUMENT MÉRIDIEN. — DISTANCES POLAIRES. 237

	Bar.	θ'	Lecture.	Microm.	L.	Réfr.	Correct. de coll.	Dist. appar. au pôle nord.
SEPTEMBRE 1869.								
Septembre 17.								
39045 Lal. Cygne..	576	16,7	50. 1. 42,3	20. 1,3	1. 41,9	+0. 8,9		50. 1. 56,1
7 Cygne.....			50. 9. 1,7	20. 0,6	9. 1,7	+0. 9,0	+ 5,6	50. 9. 16,0
39589 Lal. Cygne..			49.55.17,7	20. 0,3	55.17,8	+0. 8,7		49.55.31,8
α Dauphin.....			74.31.50,6	20. 0,0	31.52,2	+0.37,4	+ 4,1	74.32.34,9
ε Cygne.....			56.30.26,2	20. 2,0	30.24,9	+0.15,6	+ 4,9	56.30.45,8
40406 Lal. Cygne..			55.34.12,8	20. 1,6	34.11,6	+0.14,6		55.34.31,5
40621 Lal. Cygne..			59.11.29,2	20. 0,0	11.30,9	+0.18,5		59.11.54,7
40832 Lal. Cygne..			53.45.39,4	19.59,1	45.40,7	+0.12,7		53.45.58,7
41058 Lal. Cygne..			57.44.43,2	19.58,5	44.45,4	+0.16,9		57.45. 7,6
41240 Lal. Cygne..			54.43.41,4	20. 0,3	43.41,8	+0.13,7		54.44. 0,8
41450 Lal. Cygne..			58.21.24,8	20. 0,2	21.26,1	+0.17,6		58.21.49,0
* M = 21° 18' 48"			59.36.41,7	20. 0,2	36.45,6	+0.19,0		59.37. 9,9
41857 Lal. Cygne..			50.15.35,0	20. 6,0	15.29,7	+0. 9,1		50.15.44,1
7 Capricorne.....			107.12.43,1	20. 2,1	12.41,7	+2. 7,4	+ 5,3	107.14.54,4
16 Pégase.....	574	15,7	64.40.34,3	20. 2,0	40.33,3	+0.24,8	+ 5,9	64.41. 3,4
42904 Lal. Pégase..			56.58.57,6	20. 0,1	58.58,1	+0.16,1		56.59.19,5
43167 Lal. Pégase..			56.13. 4,7	19.59,8	13. 5,3	+0.15,3		56.13.25,9
43375 Lal. Pégase..	572	14,7	56. 1.40,9	19.58,9	1.42,8	+0.15,2		56. 2. 3,3
α Pégase.....	570	14,6	60.27. 1,4	20. 0,6	27. 2,3	+0.20,0	+ 5,9	60.27.27,6
Septembre 22.								
38267 Lal. Cygne..	673	11,7	59. 7. 0,7	20. 3,1	6.59,2	+0.19,0		59. 7.23,1
39045 Lal. Cygne..			50. 1.41,3	20. 2,1	1.40,2	+0. 9,1		50. 1.54,2
7 Cygne.....			50. 9. 1,7	20. 0,6	9. 1,8	+0. 9,3	+ 4,4	50. 9.16,0
39524 Lal. Cygne..			53.58.10,5	20. 1,1	58.10,2	+0.13,3		53.58.28,4
α Dauphin.....	676	11,3	74.31.48,3	20. 0,2	31.49,8	+0.38,6	+ 4,9	74.32.33,3
7 Verseau.....	680	11,3	92. 1.15,4	20. 5,0	1.11,6	+1.11,9	+ 4,4	92. 2.28,4
43934 Lal. Pégase..			56. 7.11,6	20. 3,6	7. 8,6	+0.15,7		56. 7.29,2
α Verseau.....			90.45.59,9	20. 2,6	45.58,7	+1. 8,8	+ 5,2	90.47.12,4
α Pégase.....			60.27. 0,5	20. 0,7	27. 1,4	+0.20,5	+ 5,4	60.27.26,8
(5) Astrée.....	682	11,6	101.13.48,4	20. 2,6	13.46,5	+1.41,4		101.15.32,8
45192 Lal. Pégase..			55.25.32,2	20. 2,0	25.30,6	+0.14,9		55.25.50,4
45374 Lal. Pégase..			59.32.49,7	20. 1,2	32.50,1	+0.19,5		59.33.14,5
45550 Lal. Pégase..			57.38. 7,1	19.59,9	38. 7,9	+0.17,3		57.38.30,1
45738 L.Andromède.			53.11.10,7	19.59,4	11.12,4	+0.12,5		53.11.29,8
45886 L.Andromède.			51.22.11,6	19.58,9	22.13,5	+0.10,5		51.22.28,9
46073 L.Andromède.			51.28.22,0	19.56,4	28.26,2	+0.10,7		51.28.41,8
46284 L.Andromède.	681	11,5	54.53.52,7	19.58,3	53.55,4	+0.14,3		54.54.14,6
30 Poissons.....	681	11,3	96.42.45,1	20. 1,4	42.44,2	+1.25,3	+ 5,3	96.44.14,4
7 Pégase.....			75.31.40,0	20. 1,3	31.40,1	+0.40,1	+ 4,7	75.32.25,1
(2) Pallas.....			97.15.42,8	20. 0,2	15.43,1	+1.27,1		97.17.15,1
(98) Hespéria.....	682	11,3	85.50. 7,1	20. 2,7	50. 5,7	+0.57,9		85.51. 8,5
Septembre 23.								
χ Cygne.....	674	13,9	56.33.49,7	20. 3,0	33.47,0	+0.16,0		56.34. 7,3
6 Aigle.....			83.53.49,7	20. 1,7	53.49,1	+0.53,6	+ 5,8	83.54.47,0
38224 Lal. Cygne..			58.31. 1,5	20. 0,3	31. 2,1	+0.18,1		58.31.24,5
38816 Lal. Cygne..			59.54. 0,7	19.59,4	54. 2,4	+0.19,7		59.54.26,4
39059 Lal. Cygne..			49.48. 7,4	19.58,7	48. 9,3	+0. 8,8		49.48.22,4
39458 Lal. Cygne..	673	13,7	56.31.55,7	20. 0,1	31.56,4	+0.16,0		56.32.16,7
39668 Lal. Cygne..			58.46.28,4	20. 0,6	46.28,8	+0.18,4		58.46.51,5
α Dauphin.....			74.31.50,2	20. 1,8	31.49,9	+0.38,2	+ 5,3	74.32.32,4

238 GRAND INSTRUMENT MÉRIDIEN. — ASCENSIONS DROITES.

	G ^r . Ob ^r .	N	Passage observé.	T	J _e	C _p	C _r	Asc. droite app. conclue.
SEPTEMBRE 1869.								
Septembre 23.								
3 Verseau.....	LF	6	20.40. 3,24	3,16	51,60	+48,44	+48,36	20.40.51,52
40430 Lal. Cygne....	8 LF	6	20.47.19,92	20,33			+48,37	20.48. 8,70
40647 Lal. Cygne....	8 LF	6	20.52. 0,54	1,08			+48,37	20.52.49,45
40834 Lal. Cygne....	7 LF	6	20.57.24,10	24,51			+48,38	20.58.12,89
41025 Lal. Cygne....	8.9 LF	6	21. 2. 9,90	10,37			+48,39	21. 2.58,76
41249 Lal. Cygne....	7 LF	6	21. 7. 8,45	8,92			+48,39	21. 7.57,31
7 Verseau.....	LF	6	22.14. 7,20	7,18	55,81	+48,63	+48,45	22.14.55,63
43823 Lal. Pégase....	8.9 LF	6	22.19.10,02	10,48			+48,45	22.19.58,93
43999 Lal. Léopard....	7 LF	6	22.23.43,67	44,22			+48,45	22.24.32,67
44271 Lal. Léopard....	9 LF	6	22.31. 6,47	6,94			+48,46	22.31.55,40
(5) Astrée.....	LF	12	22.45.24,32	24,15			+48,47	22.46.12,62
β Pégase.....	LF	6	22.56.39,57	39,94	28,31	+48,37	+48,48	22.57.28,42
ι Poissons.....	LF	6	23.32.26,74	26,81	15,37	+48,56	+48,52	23.33.15,33
γ Pégase.....	LF	6	0. 5.43,49	43,69	32,21	+48,52	+48,56	0. 6.32,25
(2) Pallas.....	LF	12	0.18.40,02	39,91			+48,57	0.19.28,48
(69) Hespéria.....	LF	12	0.36.28,31	28,37			+48,59	0.37.16,96
Septembre 25.								
ε Cygne.....	LF	6	20.40. 5,42	5,87	56,74	+50,87	+50,82	20.40.56,69
32 Petit Renard.....	LF	6	20.48. 9,52	9,89	0,71	+50,82	+50,82	20.49. 0,71
40669 Lal. Cygne....	8.9 LF	6	20.52.59,00	59,46			+50,83	20.53.50,29
61' Cygne.....	LF	6	21. 0.12,76	13,28	4,02	+50,74	+50,83	21. 1. 4,11
ζ Cygne.....	LF	6	21. 6.32,79	33,19	23,91	+50,72	+50,84	21. 7.24,03
41464 Lal. Cygne....	8 LF	6	21.12.51,10	51,56			+50,84	21.13.42,40
41643 Lal. Cygne....	7 LF	6	21.17. 3,74	4,15			+50,85	21.17.55,00
41813 Lal. Cygne....	9.10 LF	6	21.22.23,57	24,01			+50,85	21.23.14,86
* Ω = +30°16'.....	9.10 LF	6	21.28.53,95	54,36			+50,86	21.29.45,22
42270 Lal. Cygne....	7 LF	6	21.33.45,17	45,71			+50,87	21.34.36,58
42496 Lal. Cygne....	7 LF	6	21.40.20,32	20,77			+50,88	21.41.11,65
* Ω = +39°12'(la 1 ^{re}). 8.9	LF	6	21.46. 0,92	1,46			+50,88	21.46.52,34
42857 Lal. Pégase....	8 LF	6	21.51.11,57	12,02			+50,89	21.52. 2,91
43027 Lal. Léopard....	7.8 LF	6	21.56.30,40	30,93			+50,90	21.57.21,83
43203 Lal. Léopard....	7 LF	6	22. 1.22,15	22,68			+50,90	22. 2.13,58
44207 Lal. Léopard....	7 LF	6	22.29.40,70	41,21			+50,93	22.30.32,14
(5) Astrée.....	LF	12	22.43.57,87	57,70			+50,94	22.44.48,64
β Pégase.....	LF	6	22.56.36,90	37,27	28,30	+51,03	+50,96	22.57.28,23
ι Poissons.....	LF	6	23.32.24,32	24,39	15,37	+50,98	+51,00	23.33.15,39
ω Poissons.....	LF	6	23.51.46,49	46,57	37,71	+51,14	+51,02	23.52.37,59
γ Pégase.....	LF	6	0. 5.40,99	41,19	32,22	+51,03	+51,03	0. 6.32,22
(2) Pallas.....	LF	6	0.17. 6,45	6,33			+51,04	0.17.57,37
(69) Hespéria.....	LF	12	0.35. 1,42	1,48			+51,06	0.35.52,54
Septembre 28.								
λ Petite Ourse.....	LF	10	19.54. 9,9	27,9	21,7			
61' Cygne.....	LF	6	21. 0. 8,25	8,78	3,97	+55,19	+55,14	21. 1. 3,92
ζ Cygne.....	LF	6	21. 6.28,24	28,65	23,86	+55,21	+55,14	21. 7.23,79
41464 Lal. Cygne....	7 LF	6	21.12.46,73	47,18			+55,15	21.13.42,33
41731 Lal. Cygne....	6 LF	6	21.19.32,50	32,99			+55,15	21.20.28,14
41913 Lal. Cygne....	8 LF	6	21.24.35,72	36,23			+55,16	21.25.31,39
42130 Lal. Cygne....	7 LF	6	21.30. 2,30	2,72			+55,17	21.30.57,89
ε Pégase.....	LF	6	21.36.52,04	52,17	47,41	+55,24	+55,18	21.37.47,35
16 Pégase.....	LF	6	21.46.13,04	13,38	8,50	+55,12	+55,18	21.47. 8,56
43084 Lal. Pégase....	8 LF	6	21.58.22,20	22,64			+55,19	21.59.17,83
43267 Lal. π ² Pégase.	LF	6	22. 3.17,27	17,71			+55,20	22. 4.12,91
(5) Astrée.....	LF	12	22.41.53,78	53,61			+55,25	22.42.48,86

GRAND INSTRUMENT MÉRIDIEN. — DISTANCES POLAIRES. 239

	Bar.	θ	Lecture.	Microm.	L.	Réfr.	Correct. de coll.	Dist. appar. au pôle nord.
SEPTEMBRE 1869.								
Septembre 23.								
3 Verseau.....	0 ^m ,7		95.28.41,4	20. 1,8	28.40,0	+1.20,7	+ 3,0	95.30. 5,0
40430 Lal. Cygne ..			59.31.48,0	20. 0,4	31.49,1	+0.19,3		59.32.12,7
40647 Lal. Cygne ..			50.22.39,3	20. 1,7	22.38,6	+0. 9,4		50.22.52,3
40834 Lal. Cygne ..			59.26.32,8	20. 1,8	26.32,5	+0.19,2		59.26.56,0
41025 Lal. Cygne ..			55.11. 0,4	20. 1,2	11. 0,0	+0.14,5		55.11.18,8
41249 Lal. Cygne ..	675	13,5	55. 2.12,7	20. 0,7	2.12,8	+0.14,4		55. 2.31,5
7 Verseau.....	674	13,3	92. 1.13,5	20. 1,9	1.12,9	+1.11,3	+ 3,7	92. 2.28,5
43823 Lal. Pégase..			56. 0.19,3	19.59,6	0.20,4	+0.15,4		56. 0.40,1
43999 Lal. Lézard..			49.41.39,0	19.59,8	41.40,0	+0. 8,7		49.41.53,0
44271 Lal. Pégase..			55.15.40,5	19.59,9	15.41,0	+0.14,6		55.15.59,9
(5) Astrée.....			101.19. 3,5	20. 5,8	18.58,3	+1.41,2		101.20.43,8
β Pégase.....	674	12,6	62.36.52,2	20. 2,1	36.51,3	+0.22,9	+ 4,1	62.37.18,5
γ Pégase.....	672	12,7	75.31.38,2	19.58,4	31.41,2	+0.39,8	+ 3,8	75.32.25,3
(2) Pallas.....			97.31. 0,1	20. 1,2	30.59,6	+1.27,4		97.32.31,3
(86) Hespéria.....	672	12,7	85.57.11,9	19.59,7	57.13,2	+0.57,8		85.58.15,3
Septembre 25.								
ε Cygne.....	591	18,9	56.30.28,6	20. 3,8	30.25,6	+0.15,5	+ 3,1	56.30.43,7
32 Petit Renard....			62.25.34,3	20. 2,9	25.32,7	+0.22,0	+ 3,2	62.25.57,3
40669 Lal. Cygne ..			56. 0.36,0	20. 2,0	0.34,7	+0.14,9		56. 0.52,2
61 ¹ Cygne.....			51.52.54,6	20. 0,1	52.55,3	+0.10,7	+ 3,2	51.53. 8,6
ζ Cygne.....			60.17.45,2	19.58,6	17.48,0	+0.19,6	+ 2,0	60.18.10,2
41464 Lal. Cygne ..			55.37.16,8	20. 2,4	37.14,9	+0.14,5		55.37.32,0
41643 Lal. Cygne ..	589	18,6	59.25.55,7	20. 5,6	25.51,6	+0.18,6		59.26.12,8
41813 Lal. Cygne ..			58.14.58,2	20. 6,2	14.53,2	+0.17,4		58.15.13,2
* A = 21 ^h 29 ^m 45 ^s ..			59.43.38,2	20. 5,4	43.33,8	+0.19,0		59.43.55,4
42270 Lal. Cygne ..			51. 4. 4,5	20. 4,0	4. 1,2	+0. 9,8		51. 4.13,6
42496 Lal. Cygne ..			57.35.46,8	20. 1,9	35.45,4	+0.16,6		57.36. 4,6
* A = 21 ^h 46 ^m 52 ^s ..			50.48. 7,8	19.59,6	48. 8,9	+0. 9,6		50.48.21,1
42857 Lal. Cygne ..			57.13.31,4	19.58,9	13.33,4	+0.16,3		57.13.52,3
43027 Lal. Cygne ..			51.11.40,3	20. 0,8	11.40,2	+0.10,0		51.11.52,8
43203 Lal. Cygne ..	587	18,1	51.17. 8,5	19.58,5	17.10,6	+0.10,1		51.17.23,3
44207 Lal. Cygne ..	587	17,8	52.49.29,2	19.57,5	49.32,7	+0.11,7		52.49.47,0
(5) Astrée.....			101.29.10,4	20. 2,8	29. 8,2	+1.38,9		101.30.49,7
δ Pégase.....	586	17,8	62.36.52,1	20. 0,2	36.53,1	+0.22,2	+ 2,6	62.37.17,9
γ Pégase.....			75.31.39,2	19.56,2	31.44,4	+0.38,7	+ 1,5	75.32.25,7
(2) Pallas.....			98. 1.24,3	20. 0,9	1.24,0	+1.26,3		98. 2.52,9
(86) Hespéria.....	581	18,0	86.11.34,7	20. 2,6	11.33,3	+0.56,5		86.12.32,4
Septembre 28.								
ζ Cygne.....			60.17.45,5	20. 0,3	17.46,6	+0.19,7	+ 2,9	60.18. 9,8
41464 Lal. Cygne ..			55.36.12,2	19.59,0	36.13,7	+0.14,6		55.36.31,8
41731 Lal. Cygne ..			53.53. 7,5	19.58,2	53.10,1	+0.12,8		53.53.26,4
41913 Lal. Cygne ..			52.35.53,5	20. 2,0	35.52,6	+0.11,5		52.36. 7,6
42130 Lal. Cygne ..			58.28.19,4	20. 2,2	28.18,3	+0.17,7		58.28.39,5
ε Pégase.....			80.42.20,5	20. 4,1	42.17,8	+0.46,8	+ 2,4	80.43. 8,1
16 Pégase.....	542	15,2	64.40.36,5	20. 4,2	40.33,3	+0.24,7	+ 4,3	64.41. 1,5
43084 Lal. Pégase..			57.47.39,0	20. 3,2	47.36,7	+0.16,9		57.47.57,1
43267 L. π ² Pégase.			57.27. 9,1	20. 3,9	27. 5,7	+0.16,6		57.27.25,8
(5) Astrée.....			101.43.14,6	20. 0,2	43.15,2	+1.40,2		101.44.58,9

	G ^r .	Ob ^r .	N	Passage observé.	T	A _e	C _e	C _e '	Asc. droite app. conclue.
SEPTEMBRE 1869.									
Septembre 28.									
β Pégase.....	LF		6	22.56.32,65	33,02	28,29	+55,27	+55,26	22.57.28,28
45350 Lal. Andromède. 7	LF		6	23. 2.59,59	0,04			+55,27	23. 3.55,31
45549 Lal. Pégase.... 7.8	LF		6	23. 8.43,05	43,51			+55,27	23. 9.38,78
45738 Lal. Andromède. 8.9	LF		6	23.13.31,72	32,23			+55,28	23.14.27,51
45973 Lal. Pégase.... 8	LF		6	23.21.30,15	30,57			+55,28	23.22.25,85
46182 Lal. Pégase.... 7	LF		6	23.27.12,82	13,27			+55,29	23.28. 8,56
ι Poissons.....	LF		6	23.32.20,10	20,17	15,38	+55,21	+55,30	23.33.15,47
46565 Lal. Pégase....	LF		6	23.38.24,82	25,26			+55,31	23.39.20,57
ω Poissons.....	LF		6	23.51.42,30	42,38	37,72	+55,34	+55,32	23.52.37,70
(2) Pallas.....	LF		6	0.14.44,12	43,99			+55,34	0.15.39,33
(80) Hespéria.....	LF		12	0.32.48,05	48,10			+55,36	0.33.43,46
δ Poissons.....	LF		6	0.41. 0,49	0,58	55,88	+55,30	+55,37	0.41.55,95
(50) Elpis.....	LF		12	1. 4.34,90	34,92			+55,39	1. 5.30,31
OCTOBRE 1869.									
Octobre 1.									
ι Cygne.....	LF		6	20.39.56,89	57,34	56,63	+59,29	+59,16	20.40.56,50
32 Petit Renard.....	LF		6	20.48. 1,04	1,42	0,61	+59,19	+59,17	20.49. 0,59
40705 Lal. Cygne.... 7	LF		6	20.53.37,75	38,18			+59,17	20.54.37,35
61' Cygne.....	LF		6	21. 0. 4,30	4,82	3,91	+59,09	+59,18	21. 1. 4,00
ζ Cygne.....	LF		6	21. 6.24,15	24,55	23,81	+59,26	+59,18	21. 7.23,73
41587 Lal. Cygne.... 9	LF		6	21.16. 2,69	3,11			+59,19	21.17. 2,30
41817 Lal. Cygne....	LF		6	21.22.25,34	25,77			+59,20	21.23.24,97
42022 Lal. Cygne.... 8	LF		6	21.26.43,09	43,64			+59,20	21.27.42,84
42275 Lal. Cygne.... 8	LF		6	21.33.46,50	46,99			+59,21	21.34.46,20
42444 Lal. Cygne.... 7	LF		6	21.38.43,70	44,14			+59,21	21.39.43,35
42706 Lal. Cygne.... 7	LF		6	21.46.49,25	49,73			+59,22	21.47.48,95
42878 Lal. Léopard.... 7.8	LF		6	21.51.38,75	39,28			+59,23	21.52.38,51
43028 Lal. Léopard.... 8	LF		6	21.56.26,19	26,72			+59,24	21.57.25,96
43230 Lal. Léopard....	LF		6	22. 1.59,12	59,65			+59,24	22. 2.58,89
(5) Astrée.....	LF		12	22.39.59,49	59,30			+59,28	22.40.58,58
44896 Lal. Andromède. 8.9	LF		6	22.49.57,44	57,93			+59,29	22.50.57,22
β Pégase.....	LF		6	22.56.28,78	29,15	28,27	+59,12	+59,30	22.57.28,45
ι Poissons.....	LF		6	23.32.16,02	16,08	15,47	+59,39	+59,33	23.33.15,41
ω Poissons.....	LF		6	23.51.38,39	38,47	37,72	+59,25	+59,35	23.52.37,82
(2) Pallas.....	LF		6	0.12.22,02	21,87			+59,37	0.13.21,24
(80) Hespéria.....	LF		12	0.30.32,99	33,04			+59,39	0.31.32,43
δ Poissons.....	LF		6	0.40.56,29	56,39	55,90	+59,51	+59,40	0.41.55,79
(50) Elpis.....	LF		12	1. 2.23,60	23,62			+59,42	1. 3.23,04
Octobre 6.									
37409 Lal. Cygne.... 6	LF		6	19.34.45,60	46,07			+ 4,45	19.34.50,52
χ Cygne.....	LF		6	19.41.23,74	24,21			+ 4,45	19.41.28,66
37917 Lal. Cygne.... 6	LF		6	19.47.24,15	24,66			+ 4,46	19.47.29,12
38149 Lal. Cygne.... 8	LF		6	19.52.46,97	47,44			+ 4,46	19.52.51,90
λ Petite Ourse.....	LF		10	19.54.46,4	8,0	11,6			
γ Cygne.....	LF		6	20.17.28,10	28,67	33,23	+ 4,56	+ 4,49	20.17.33,16
39593 Lal. Cygne.... 6	LF		6	20.25.57,31	57,82			+ 4,50	20.26. 2,32
39794 Lal. Cygne.... 8.9	LF		6	20.30.24,90	25,40			+ 4,50	20.30.29,90
40031 Lal. Cygne.... 8	LF		6	20.36.29,67	30,17			+ 4,51	20.36.34,68
ι Cygne.....	LF		6	20.40.51,49	51,97	56,53	+ 4,56	+ 4,51	20.40.56,48
40385 Lal. Cygne.... 9	LF		6	20.47. 1,02	1,52			+ 4,52	20.47. 6,04
40669 Lal. Cygne.... 8.9	LF		6	20.53.45,00	45,48			+ 4,52	20.53.50,00
61' Cygne.....	LF		6	21. 0.58,84	59,38	3,82	+ 4,44	+ 4,53	21. 1. 3,91
41269 Lal. Cygne.... 6	LF		6	21. 8.31,72	32,13			+ 4,53	21. 8.36,66

GRAND INSTRUMENT MÉRIDIEN. — DISTANCES POLAIRES. 241

	Bar.	θ'	Lecture.	Microm.	L _c	Réfr.	Correct. de coll.	Dist. appar. au pôle nord.
SEPTEMBRE 1869.								
Septembre 28.	0 ^m ,7							
β Pégase.....			62.36.51,9	20. 1,0	36.52,0	+0.22,3	+ 3,1	62.37.17,8
45350 L. Andromède.			56.55.48,7	20. 1,1	55.48,0	+0.16,0		56.56. 7,5
45549 L. Andromède.			56. 0.54,2	20. 0,6	0.54,3	+0.15,1		56. 1.12,9
45738 L. Andromède.			53.11.10,7	19.59,5	11.12,4	+0.12,1		53.11.28,0
45973 Lal. Pégase..			58.54.46,4	19.58,8	54.48,8	+0.18,2		58.55.10,5
46182 Lal. Pégase..			56.21.27,1	20. 0,9	21.27,0	+0.15,4		56.21.45,9
γ Poissons.....			85. 3.44,1	20. 0,4	3.44,6	+0.54,6	+ 3,6	85. 4.42,7
46565 Lal. Pégase..			57.25.33,5	20. 0,9	25.33,1	+0.16,6		57.25.53,2
ω Poissons.....			83.50.28,5	20. 0,5	50.29,3	+0.52,3	+ 3,9	83.51.25,1
(2) Pallas.....	534	14,6	98.46.23,3	20. 1,5	46.22,1	+1.29,3		98.47.54,9
(39) Hespéria.....	530	14,2	86.33.28,5	19.55,9	33.34,0	+0.57,6		86.34.35,1
δ Poissons.....			83. 6.26,9	19.57,1	6.30,6	+0.51,1	+ 1,3	83. 7.25,2
(59) Elpis.....	529	13,9	88.47.23,1	20. 3,5	47.20,6	+1. 2,3		88.48.26,4
OCTOBRE 1869.								
Octobre 1.								
ε Cygne.....	567	13,8	56.30.26,5	20. 4,1	30.23,1	+0.15,7	+ 4,7	56.30.44,1
32 Petit Renard....			62.25.32,8	20. 3,6	25.30,5	+0.22,3	+ 1,4	62.25.58,1
40705 Lal. Cygne..			58. 0. 0,1	20. 1,7	59.59,9	+0.17,3		58. 0.22,5
61' Cygne.....			51.52.52,8	20. 1,0	52.52,6	+0.10,8	+ 4,9	51.53. 8,7
ζ Cygne.....			60.17.42,7	20. 0,4	17.43,7	+0.19,9	+ 5,3	60.18. 8,9
41587 Lal. Cygne..			58.34.55,4	19.58,4	34.58,1	+0.18,0		58.35.21,4
41817 Lal. Cygne..			58. 0.32,5	19.58,0	0.35,9	+0.17,4		58. 0.58,6
42022 Lal. Cygne..			50. 9.46,1	20. 7,8	9.39,1	+0. 9,1		50. 9.53,5
42275 Lal. Cygne..			54. 8.59,9	20. 3,8	8.57,1	+0.13,2		54. 9.15,6
42444 Lal. Cygne..	569	13,3	57.48.27,7	20. 1,8	48.26,7	+0.17,1		57.48.49,1
42706 Lal. Cygne..			54.28.34,5	20. 1,0	28.34,4	+0.13,6		54.28.53,3
42878 Lal. Léopard..			51.41. 9,7	20. 0,8	41. 9,5	+0.10,7		51.41.25,5
43028 Lal. Léopard..			51. 3.28,1	19.58,0	3.31,2	+0.10,0		51. 3.46,5
43230 Lal. Léopard..			51.15.25,4	19.57,0	15.28,9	+0.10,2		51.15.44,4
(5) Astrée.....	571	12,5	101.56. 8,8	20. 0,3	56. 8,8	+1.42,5		101.57.56,6
44896 L. Andromède.			54.11. 1,0	20. 4,0	10.58,2	+0.13,3		54.11.16,8
ε Pégase.....	571	12,3	62.36.52,6	20. 5,6	36.48,2	+0.22,6	+ 6,1	62.37.16,1
γ Poissons.....	570	12,1	85. 3.42,8	20. 2,2	3.42,0	+0.55,4	+ 5,3	85. 4.42,7
ω Poissons.....			83.50.25,6	20. 0,7	50.26,2	+0.53,1	+ 6,0	83.51.24,6
(2) Pallas.....			99.30.27,2	20. 2,1	30.25,9	+1.33,2		99.32. 4,4
(39) Hespéria.....	568	11,6	86.55.40,6	20. 2,7	55.39,1	+0.59,2		86.56.43,6
δ Poissons.....			83. 6.29,0	20. 1,5	6.28,4	+0.51,8	+ 5,6	83. 7.25,5
(59) Elpis.....	565	11,3	89.14.35,8	20. 2,6	14.33,8	+1. 4,2		89.15.43,3
Octobre 6.								
37409 Lal. Cygne..	637	14,5	56.18.33,6	20. 1,4	18.33,0	+0.15,6		56.18.53,2
χ Cygne.....			56.33.47,8	20. 1,4	33.46,7	+0.15,9		56.34. 7,2
37917 Lal. Cygne..			53.53.30,6	20. 0,0	53.31,1	+0.13,0		53.53.48,7
38149 Lal. Cygne..			56. 5.31,3	19.58,2	5.33,7	+0.15,4		56. 5.53,7
γ Cygne.....			50. 8.58,7	19.58,1	9. 1,3	+0. 9,1	+ 3,6	50. 9.15,0
39593 Lal. Cygne..			53.29.31,5	20. 0,9	29.31,4	+0.12,6		53.29.48,6
39794 Lal. Cygne..			55.16.10,2	19.59,0	16.11,6	+0.14,5		55.16.30,7
40031 Lal. Cygne..			54.54.35,7	19.58,9	54.37,4	+0.14,1		54.54.56,1
ε Cygne.....			56.30.21,2	19.59,2	30.22,7	+0.15,8	+ 1,5	56.30.43,1
40385 Lal. Cygne..	637	13,7	54.44.43,5	20. 1,7	44.42,5	+0.14,0		54.45. 1,1
40669 Lal. Cygne (")			56. 0.31,9	20. 0,3	0.32,4	+0.15,3		56. 0.52,3
61' Cygne.....			51.52.51,4	20. 0,1	52.52,2	+0.11,0	+ 4,4	51.53. 7,8
41269 Lal. Cygne..			60.37.34,9	20. 3,0	37.33,6	+0.20,4		60.37.58,6

(^a) Lecture diminuée de 1'. — Voir le Cat. et l'observ. de sept. 25.

	G ^r .	Ob ^r .	N	Passage observé.	T	A _h	C _h	C _h '	Asc. droite app. conclue.
OCTOBRE 1869.									
Octobre 12.									
45323 Lal. Andromède.	7	LF	6	23. 2.36,25	36,79			+12,89	23. 2.49,68
45466 Lal. Andromède.	8.9	LF	6	23. 6.51,78	52,29			+12,90	23. 7. 5,19
45660 Lal. Andromède.	7.8	LF	6	23.12.12,65	13,15			+12,90	23.12.26,05
υ Pégase.....		LF	6	23.18.40,10	40,41	53,27	+12,86	+12,91	23.18.53,32
46021 Lal. Pégase....	8	LF	6	23.23.34,17	34,59			+12,91	23.23.47,50
ε Andromède.....		LF	6	23.31.32,37	32,98	46,11	+13,13	+12,92	23.31.45,90
46500 Lal. Andromède.	8	LF	6	23.37. 5,00	5,53			+12,92	23.37.18,45
46681 Lal. Pégase....	9	LF	6	23.43. 7,45	7,90			+12,93	23.43.20,83
ω Poissons.....		LF	6	23.52.24,56	24,65	37,72	+13,07	+12,94	23.52.37,59
Octobre 26.									
Polaire.....		ML-Ld	10	1.11.30,1	38,8	11,4			
(15) Eunomia.....		ML-Ld	8	2. 9.17,46	17,81			+30,11	2. 9.47,92
★ Ω = +12°46',8...	11	ML-Ld	8	2.22.43,19	43,32			+30,14	2.23.13,46
123 (Piazz).....		ML-Ld	8	2.28.26,85	26,92	56,94	+30,02	+30,15	2.28.57,07
(17) Thétis.....		ML-Ld	4	2.31.15,13	15,19			+30,15	2.31.45,34
γ Baleine.....		ML-Ld	6	2.36. 3,22	3,25	33,69		+30,15	2.36.33,40
41 Bélier.....		ML-Ld	8	2.41.49,61	49,88	19,94	+30,06	+30,15	2.42.20,03
ε Bélier.....		ML-Ld	8	2.51.16,24	16,45	46,63	+30,18	+30,16	2.51.46,61
α Baleine.....		ML-Ld	8	2.54.58,45	58,49	28,85	+30,36	+30,16	2.55.28,65
Z' 1 ^{re} Bord.....		ML-Ld	6	3. 1.24,47	24,63			+30,17	3. 1.54,80
Z' 2 ^e Bord.....		ML-Ld	6	3. 1.28,05	28,21			+30,17	3. 1.58,38
Octobre 29.									
12 Baleine.....		ML-Ld	6	0.22.50,58	50,54	23,79	+33,25	+33,28	0.23.23,82
13 Baleine.....		ML-Ld	6	0.27.59,96	59,91	32,93		+33,29	0.28.33,20
976 Lal. Andromède..	4	ML-Ld	5	0.31. 7,71	7,99			+33,29	0.31.41,28
1203 Lal. Andromède.	8	ML-Ld	6	0.38. 5,62	5,92			+33,29	0.38.39,21
1329 Lal. Poissons...	8.9	ML-Ld	6	0.42. 0,22	0,46			+33,30	0.42.33,76
1438 Lal. Poissons...	7.8	ML-Ld	6	0.45. 0,09	0,30			+33,30	0.45.33,60
1557 Lal. Andromède.	8.9	ML-Ld	6	0.48.16,10	16,33			+33,30	0.48.49,63
1704 Lal. Andromède.	9	ML-Ld	6	0.52.33,28	33,51			+33,30	0.53. 6,81
ε Poissons.....		ML-Ld	6	0.55.38,18	38,25	11,56	+33,31	+33,30	0.56.11,55
1977 Lal. Poissons...		ML-Ld	6	1. 0.37,27	37,57			+33,31	1. 1.10,88
2114 Lal. Poissons...	5	ML-Ld	6	1. 3.56,57	56,86			+33,31	1. 4.30,17
Neptune.....		ML-Ld	8	1. 7. 9,34	9,39			+33,31	1. 7.42,70
Polaire.....		ML-Ld	10	1.11.30,1	38,8	10,6			
2595 Lal. Poissons...	8	ML-Ld	6	1.18.54,80	55,07			+33,32	1.19.28,39
2710 Lal. Poissons...	7.8	ML-Ld	6	1.22. 1,15	1,37			+33,32	1.22.34,69
η Poissons.....		ML-Ld	5	1.23.57,90	58,06	31,51	+33,45	+33,32	1.24.31,38
(30) Uranie.....		ML-Ld		1.51.48,37	48,54			+33,34	1.52.21,88
α Bélier.....		ML-Ld	6	1.59.17,20	17,43	50,78	+33,35	+33,35	1.59.50,78
(15) Eunomia.....		ML-Ld	8	2. 6.22,48	22,83			+33,35	2. 6.56,18
4349 Lal. Triangle....	8	ML-Ld	6	2.14. 3,12	3,42			+33,36	2.14.36,78
★ Ω = +12°22',8...		ML-Ld	8	2.19.43,28	43,41			+33,36	2.20.16,77
(17) Thétis.....	10	ML-Ld		2.28.22,48	22,54			+33,37	2.28.55,91
γ Baleine.....		ML-Ld	6	2.36. 0,32	0,35	33,72	+33,37	+33,37	2.36.33,72
41 Bélier.....		ML-Ld	6	2.41.46,39	46,66	19,98	+33,32	+33,38	2.42.20,04
ε Bélier.....		ML-Ld	6	2.51.13,15	13,36	46,67	+33,31	+33,38	2.51.46,74
Z' 1 ^{re} Bord.....		ML-Ld	6	2.59.47,72	47,88			+33,39	3. 0.21,27
Z' 2 ^e Bord.....		ML-Ld	6	2.59.51,25	51,41			+33,39	3. 0.24,80
NOVEMBRE 1869.									
Novembre 11.									
ε Poissons.....		ML	6	0.55.16,64	16,72	11,53	+54,81		
Polaire.....		ML	10	1.11. 4,1	12,8	6,9			

GRAND INSTRUMENT MÉRIDIEN. — DISTANCES POLAIRES. 243

	Bar.	θ'	Lecture.	Microm.	L _e	Réfr.	Correct. de coll.	Dist. appar. au pôle nord.
OCTOBRE 1869.								
Octobre 6.	0 ^m ,7							
σ Cygne.....			51. 8.31,9	20. 2,2	8.30,5	+0.10,2	+ 5,2	51. 8.45,3
41707 Lal. Cygne..			55.48.29,9	20. 1,1	48.29,6	+0.15,1		55.48.49,3
41876 Lal. Cygne..			54.23. 4,7	20. 2,6	23. 3,2	+0.13,6		54.23.21,4
42193 Lal. Cygne..			57.27. 4,7	20. 2,7	27. 2,5	+0.16,9		57.27.24,0
42496 Lal. Cygne..			57.35.41,0	20. 0,0	35.41,5	+0.17,1		57.36. 3,2
16 Pégase.....	638	12,9	64.40.29,4	19.59,8	40.30,6	+0.25,2	+ 5,5	64.41. 0,4
η Pégase.....	638	12,3	60.27. 2,6	20. 4,2	27. 0,1	+0.20,3	+ 4,4	60.27.25,0
Octobre 9.								
39434 Lal. Cygne..	646	18,3	50. 4.19,4	20. 1,7	4.18,8	+0. 8,9		50. 4.31,6
39794 Lal. Cygne..			55.16.11,3	19.59,1	16.12,6	+0.14,3		55.16.30,8
α Cygne.....			45.10.34,0	19.58,2	10.36,9	+0. 4,0	+ 3,4	45.10.44,8
40181 Lal. Cygne..			58.17.41,8	19.59,4	17.43,7	+0.17,5		58.18. 5,1
32 Petit Renard....			62.25.29,6	20. 0,3	25.30,6	+0.22,1	+ 3,8	62.25.56,6
61' Cygne.....	646	17,9	51.52.52,3	20. 0,1	52.53,0	+0.10,8	+ 3,5	51.53. 7,7
41353 Lal. Cygne..			55.53.59,9	19.58,8	54. 2,0	+0.15,0		55.54.20,9
41554 Lal. Cygne..			57.55.47,5	20. 1,1	55.47,3	+0.17,2		57.56. 8,4
41749 Lal. Cygne..			56.57.54,3	19.58,7	57.56,0	+0.16,1		56.58.16,0
41938 Lal. Cygne..			50.29.55,3	19.58,5	29.57,5	+0. 9,4		50.30.10,8
42143 Lal. Cygne..			57.52. 9,4	20. 1,1	52. 9,3	+0.17,1		57.52.30,3
ε Pégase.....			80.42.13,7	20. 0,3	42.14,6	+0.47,0	+ 5,0	80.43. 5,5
42514 Lal. Cygne..			53.17. 4,6	19.59,3	17. 6,1	+0.12,2		53.17.22,2
16 Pégase.....	649	17,9	64.40.30,0	19.59,0	40.32,0	+0.24,8	+ 4,2	64.41. 0,7
42904 Lal. Pégase..			56.58.52,6	19.57,0	58.56,2	+0.16,2		56.59.16,3
43084 Lal. Pégase..			57.47.38,2	20. 3,6	47.35,5	+0.17,0		57.47.56,4
43267 L. π ² Pégase.			57.27. 5,5	20. 1,5	27. 4,5	+0.16,7		57.27.25,1
43442 Lal. Pégase..			54.28.58,5	20. 1,0	28.58,5	+0.13,5		54.29.15,9
43628 Lal. Pégase..			55.31.47,2	20. 0,3	31.47,6	+0.14,7		55.32. 6,2
42823 Lal. Pégase..			56. 0.18,2	20. 0,0	0.18,9	+0.15,2		56. 0.38,0
43975 Lal. Pégase..			58. 5. 1,9	19.59,1	5. 3,9	+0.17,4		58. 5.25,2
η Pégase.....	646	16,4	60.26.58,4	19.59,3	27. 0,8	+0.20,0	+ 3,6	60.27.24,7
Octobre 11.								
36759 Lal. Cygne..	641	13,2	54.14.49,0	20. 2,2	14.47,4	+0.13,5		54.15. 4,9
β Cygne.....			62.17.58,9	20. 1,1	17.59,3	+0.22,4	+ 4,2	
37356 Lal. Cygne..			57.52.42,8	20. 1,1	52.42,7	+0.17,4		57.53. 4,1
37757 Lal. Cygne..			52. 0.51,4	20. 0,9	0.51,4	+0.11,1		52. 1. 6,5
37956 Lal. Cygne..			51.33.58,7	20. 0,3	33.59,3	+0.10,7		51.34.14,0
38202 Lal. Cygne..			52.14.11,0	19.59,3	14.12,8	+0.11,4		52.14.28,2
38670 Lal. Cygne..			56.41.22,0	19.59,8	41.23,1	+0.16,2		56.41.43,3
γ Cygne.....	642	11,9	50. 9. 2,2	20. 1,8	9. 1,2	+0. 9,2	+ 3,2	
α Cygne.....	643	11,8	45.10.35,2	20. 0,9	10.35,5	+0. 4,1	+ 4,6	
Octobre 12.								
α Aigle.....	648	17,2	97.17.18,0	20. 0,9	17.17,6	+1.24,9	+ 3,5	97.18.46,3
⊙ BI + 1 ^m , 13.....			111.32.32,3	20. 5,5	32.26,9	+2.38,8		111.35. 9,5
β Aigle.....			83.53.55,1	20. 3,7	53.53,0	+0.52,8	+ 2,7	83.54.49,6
38682 Lal. δ ² Cygne.			53.32. 1,0	20. 4,7	31.57,4	+0.12,5		53.32.13,7
σ Capricorne.....			109.29. 2,7	20. 7,6	28.55,3	+2.22,9		109.31.22,0
ρ Capricorne.....	648	16,7	108.12.13,1	20. 0,8	12.12,4	+2.14,2	+ 2,8	108.14.30,4
* M = 22 ^h 21 ^m 42 ^s ..	646	14,4	58.58.54,6	20. 0,6	58.55,4	+0.18,6		58.59.17,8
44151 Lal. Pégase..			59.51.34,8	20. 2,0	51.34,2	+0.19,5		59.51.57,5
η Pégase.....			60.27. 1,7	20. 3,0	27. 0,4	+0.20,2	+ 3,4	60.27.24,4
44642 Lal. Léopard..			53.15.40,4	20. 2,7	15.38,4	+0.12,4		53.15.54,6
44817 Lal. Pégase..			56.28.39,3	20. 0,6	28.39,6	+0.15,8		56.28.59,2
44957 Lal. Pégase..			56.37.18,3	20. 0,2	37.18,7	+0.16,0		56.37.38,5
β Pégase.....			62.36.50,8	20. 3,8	36.48,2	+0.22,7	+ 4,4	62.37.14,7

246 GRAND INSTRUMENT MÉRIDIEN. — ASCENSIONS DROITES.

	G ^r .	Ob ^r .	N	Passage observé.	T	A _c	C _p	C _r	Asc. droite app. conclue.
NOVEMBRE 1869.									
Novembre 20.									
ε Poissons.....	ML-Ld	6		0.56. 2,07	2,15	11,49	+ 9,34	+ 9,38	0.56.11,53
Neptune.....	ML-Ld	8		1. 5.40,04	40,10			+ 9,38	1. 5.49,48
Polaire.....	ML-Ld	10		1.11.39,8	54,2	3,2			
2665 Lal. Poissons....	7 ML-Ld	6		1.21.14,85	15,04			+ 9,41	1.21.24,45
η Poissons.....	ML-Ld	6		1.24.22,02	22,19	31,49	+ 9,30	+ 9,42	1.24.31,61
2859 Lal. Poissons....	7 ML-Ld	6		1.27.34,69	34,91			+ 9,42	1.27.44,33
2970 Lal. Poissons....	7 ML-Ld	6		1.30.35,97	36,10			+ 9,42	1.30.45,52
ν Poissons.....	ML-Ld	6		1.34.30,13	30,19	39,76	+ 9,57	+ 9,43	1.34.39,62
ο Poissons.....	ML-Ld	6		1.38.22,08	22,18	31,61	+ 9,43	+ 9,43	1.38.31,61
3278 Lal. Bélier.....	7 ML-Ld	6		1.40.58,28	58,47			+ 9,43	1.41. 7,90
3400 Lal. Bélier.....	8 ML-Ld	6		1.44.25,10	25,30			+ 9,44	1.44.34,74
3494 Lal. Bélier.....	3 ML-Ld	6		1.47.17,88	18,11			+ 9,44	1.47.27,55
3594 Lal. Bélier.....	6 ML-Ld	6		1.50. 5,31	5,51			+ 9,44	1.50.14,95
3683 Lal. Bélier.....	9 ML-Ld	6		1.53. 9,80	9,94			+ 9,45	1.53.19,39
3777 Lal. Bélier.....	7.8 ML-Ld	6		1.55.51,83	51,95			+ 9,45	1.56. 1,40
3853 Lal. Bélier.....	8 ML-Ld	6		1.58.54,58	54,81			+ 9,46	1.59. 4,27
★ Ω = + 4° 10',4....	ML-Ld	7		2. 9.47,24	47,29			+ 9,47	2. 9.56,76
ℤ 1 ^{re} Bord.....	ML-Ld	6		2.48.28,65	28,82			+ 9,51	2.48.38,33
ℤ 2 ^e Bord.....	ML-Ld	6		2.48.32,26	32,43			+ 9,51	2.48.41,94
5541 Lal. Bélier.....	8 ML-Ld	6		2.53. 3,45	3,65			+ 9,52	2.53.13,17
α Baleine.....	ML-Ld	6		2.55.19,28	19,32	29,02		+ 9,52	2.55.28,84
5724 Lal. Bélier.....	6.7 ML-Ld	6		2.59. 5,94	6,09			+ 9,53	2.59.15,62
★ Ω = + 22° 41',0....	8.9 ML-Ld	6		3. 0.54,46	54,61			+ 9,53	3. 1. 4,14
δ Bélier.....	ML-Ld	6		3. 4. 2,03	2,25	11,89	+ 9,64	+ 9,53	3. 4.11,78
(22) Thalia.....	ML-Ld	8		3.10.49,70	49,85			+ 9,54	3.10.59,39
ξ Taureau.....	ML-Ld	6		3.19.57,97	58,08	7,50	+ 9,42	+ 9,55	3.20. 7,63
6483 Lal. Taureau....	8.9 ML-Ld	6		3.24. 8,62	8,83			+ 9,56	3.24.18,39
6568 Lal. Taureau....	8 ML-Ld	6		3.26.49,41	49,63			+ 9,56	3.26.59,19
6656 Lal. Taureau....	9 ML-Ld	6		3.29.45,78	45,99			+ 9,56	3.29.55,55
6745 Lal. Taureau....	8.9 ML-Ld	6		3.33.11,03	11,18			+ 9,57	3.33.20,75
(1) Cérès.....	ML-Ld	6		3.39.24,70	24,85			+ 9,57	3.39.34,42
(53) Calypso.....	ML-Ld	8		3.47. 1,10	1,22			+ 9,58	3.47.10,80
γ Taureau.....	ML-Ld	6		4.12.14,02	14,20	23,78	+ 9,58	+ 9,61	4.12.23,81
Aldébaran.....	ML-Ld	6		4.28.17,82	18,01	27,71	+ 9,70	+ 9,63	4.28.27,64
m Taureau.....	ML-Ld	6		4.59.36,13	36,34			+ 9,67	4.59.46,01
© 2 ^e Bord.....	ML-Ld	6		5.13.39,09	39,31			+ 9,68	5.13.48,99
Novembre 30.									
Polaire.....	ML-Ld	20		1.11.16,3	30,7	57,3			
η Poissons.....	ML-Ld	6		1.24. 6,54	6,71	31,44	+ 24,73		
ν Poissons.....	ML-Ld	6		1.34.15,07	15,13	39,72	+ 24,59		
ο Poissons.....	ML-Ld	6		1.38. 6,72	6,82	31,57	+ 24,75		
DÉCEMBRE 1869.									
Décembre 5.									
α Couronne.....	Pr	10		15.28.37,69	38,12	8,55	+ 30,43		
Décembre 6.									
⊙ 1 ^{re} Bord.....	Pr	6		16.50.50,45	50,04			+ 30,60	16.51.20,64
⊙ 2 ^e Bord.....	Pr	6		16.53.11,82	11,41			+ 30,60	16.53.42,01
β Andromède.....	ML-Ld	6		1. 1.55,71	56,12	27,28	+ 31,16	+ 31,22	1. 2.27,34
Polaire.....	ML-Ld	10		1.11. 8,8	23,2	53,7			
2551 Lal. Poissons....	ML-Ld	6		1.17.26,03	26,35			+ 31,25	1.17.57,60
η Poissons.....	ML-Ld	6		1.23.59,95	0,12	31,40	+ 31,28	+ 31,26	1.24.31,38
★ Ω = + 28° 34',3....	8 ML-Ld	6		1.27. 0,03	0,36			+ 31,26	1.27.31,62

GRAND INSTRUMENT MÉRIDIEN. — DISTANCES POLAIRES. 245

	Bar.	θ'	Lecture.	Microm.	L _e	Réfr.	Correct. de coll.	Dist. appar. au pôle nord.
OCTOBRE 1869.								
Octobre 12.								
5323 L. Andromède.		0 ^m ,7	51.47. 3,7	20. 4,3	46.59,7	+0.10,8		51.47.14,3
4566 L. Andromède.			53.40.54,2	20. 5,2	40.49,6	+0.12,8		53.41. 6,2
5660 L. Andromède.			54.36.57,5	20. 5,6	36.52,8	+0.13,8		54.37.10,4
ν Pégase.....			67.18. 3,9	19.58,8	18. 6,1	+0.28,3	+ 4,5	67.18.38,2
46021 Lal. Pégase..	646	+14,1	59.19.53,6	20. 1,9	19.53,1	+0.19,0		59.20.15,9
ι Andromède.....			47.26.52,8	20. 1,5	26.51,9	+0. 6,4	+ 4,3	47.27. 2,1
46500 L. Andromède.			52.48. 4,5	20. 0,1	48. 5,4	+0.11,9		52.48.21,1
46681 Lal. Pégase..			58.40.56,9	20. 1,0	40.57,3	+0.18,3		58.41.19,4
ω Poissons.....	645	13,9	83.50.26,7	20. 0,8	50.27,3	+0.53,2	+ 4,4	83.51.24,3
Octobre 26.								
(15) Eunomia.....	557	2,5	54.50.42,8	20.11,3	50.32,2	+0.14,5		54.50.52,4
* A = 2 ^h 23 ^m 13 ^s ...			77.12.17,7	19.55,8	12.22,9	+0.43,4		77.13.12,0
123 (Piazz) II ^b			83.43.16,3	20. 5,5	43.11,8	+0.54,7	+ 5,4	83.44.12,2
(17) Thétis.....			84.24.24,3	20. 4,9	24.20,2	+0.56,0		84.25.21,9
γ Baleine.....			87.17.52,7	20. 8,7	17.44,5	+1. 2,0	+ 6,2	87.18.52,2
41 Bélier.....	558	2,3	63.16.20,6	20. 8,6	16.13,2	+0.24,3	+ 5,5	63.16.43,2
ι Bélier.....			69.10.23,7	20. 2,6	10.22,3	+0.31,8		69.10.59,8
α Baleine.....			86.24.17,9	20. 2,0	24.16,8	+1. 0,2	+ 5,8	86.25.22,7
Z' BI.....	556	1,5	74.10.26,5	19.35,8	10.51,6	+0.38,9		74.11.36,2
Z' BS.....	556	+1,5	74.10.26,5	20.24,0	10. 3,5	+0.38,9		74.10.48,1
Octobre 29.								
12 Baleine.....	642	-0,5	94.39.16,7	20. 6,5	39.10,7	+1.22,2	+ 4,7	94.40.37,4
13 Baleine.....			94.17.19,2	20. 8,6	17.10,9	+1.21,0	+ 4,7	94.18.36,4
976 L. Andromède..			61.23.19,8	20. 7,8	23.13,6	+0.22,5		61.23.40,6
1203 L. Andromède.			60.22. 7,6	20. 4,5	22. 4,4	+0.21,2		60.22.30,1
1329 Lal. Poissons..			67.34.22,6	20. 5,1	34.18,2	+0.30,3		67.34.53,0
1438 Lal. Poissons..			69.17.15,1	20. 7,5	17. 8,3	+0.32,6		69.17.45,4
1557 L. Andromède.			66.52.24,3	20. 5,0	52.20,3	+0.29,3		66.52.54,1
1704 L. Andromède.	636	-0,5	67.16.24,7	20. 3,6	16.21,7	+0.29,9		67.16.56,1
ι Poissons.....			82.47.44,7	20. 3,4	47.41,7	+0.54,1	+ 5,0	82.48.40,3
1977 Lal. Poissons..			60.15.31,6	20. 3,8	15.28,9	+0.21,1		60.15.54,5
2114 Lal. Poissons..			60.35.41,2	19.58,9	35.43,6	+0.21,5		60.36. 9,6
Neptune.....			84.37.34,7	20. 1,2	37.34,1	+0.57,7		84.38.36,3
Polaire + 0 ^m ,12....			1.23.48,8	19.57,4	23.53,7	-0.50,7		1.23. 7,5
2595 Lal. Poissons..			63. 7. 0,0	19.55,9	7. 5,3	+0.24,5		63. 7.34,3
2710 Lal. Poissons..			67.50.20,0	20. 6,0	50.14,9	+0.30,6		67.50.50,0
ι Poissons.....	631	-0,7	75.18.53,9	20. 7,4	18.47,8	+0.41,3	+ 4,5	75.19.33,6
(30) Uranie.....			74. 8.14,1	19.55,6	8.19,5	+0.39,6		74. 9. 3,6
α Bélier.....			67. 8.45,7	20. 3,8	8.42,8	+0.29,7	+ 4,0	67. 9.17,0
(15) Eunomia.....	628	-1,2	55. 7.11,4	20. 6,2	7. 5,3	+0.15,2		55. 7.25,0
4349 Lal. Triangle..			60.15.38,4	20. 2,7	15.36,8	+0.21,1		60.16. 2,4
* A = 2 ^h 20 ^m 17 ^s ...			77.36.34,2	20.10,5	36.24,4	+0.45,1		77.37.14,0
(17) Thétis.....			84.38.17,0	20. 5,6	38.12,5	+0.57,8		84.39.14,8
γ Baleine.....	628	-1,2	87.17.52,9	20. 8,9	17.44,7	+1. 3,5	+ 4,6	87.18.52,7
41 Bélier.....			63.16.15,3	20. 2,5	16.14,0	+0.24,8	+ 3,9	63.16.43,3
ι Bélier.....			69.10.22,8	20. 1,0	10.23,0	+0.32,4		69.10.59,9
Z' centre.....	628	-1,1	74.16.52,7	19.59,0	16.54,4	+0.39,8		74.17.38,7

246 GRAND INSTRUMENT MÉRIDIEN. — ASCENSIONS DROITES.

	G ^r .	Ob ^r .	N	Passage observé.	T	A _e	C _e	C _e '	Asc. droite app. conclue.
NOVEMBRE 1869.									
Novembre 20.									
ε Poissons.....	ML-Ld		6	0.56. 2,07	2,15	11,49	+ 9,34	+ 9,38	0.56.11,53
Neptune.....	ML-Ld		8	1. 5.40,04	40,10			+ 9,38	1. 5.49,48
Polaire.....	ML-Ld		10	1.11.39,8	54,2	3,2			
2665 Lal. Poissons....	7 ML-Ld		6	1.21.14,85	15,04			+ 9,41	1.21.24,45
η Poissons.....	ML-Ld		6	1.24.22,02	22,19	31,49	+ 9,30	+ 9,42	1.24.31,61
2859 Lal. Poissons....	7 ML-Ld		6	1.27.34,69	34,91			+ 9,42	1.27.44,33
2970 Lal. Poissons....	7 ML-Ld		6	1.30.35,97	36,10			+ 9,42	1.30.45,52
ν Poissons.....	ML-Ld		6	1.34.30,13	30,19	39,76	+ 9,57	+ 9,43	1.34.39,62
ο Poissons.....	ML-Ld		6	1.38.22,08	22,18	31,61	+ 9,43	+ 9,43	1.38.31,61
3278 Lal. Bélier.....	7 ML-Ld		6	1.40.58,28	58,47			+ 9,43	1.41. 7,90
3400 Lal. Bélier.....	8 ML-Ld		6	1.44.25,10	25,30			+ 9,44	1.44.34,74
3494 Lal. Bélier.....	3 ML-Ld		6	1.47.17,88	18,11			+ 9,44	1.47.27,55
3594 Lal. Bélier.....	6 ML-Ld		6	1.50. 5,31	5,51			+ 9,44	1.50.14,95
3683 Lal. Bélier.....	9 ML-Ld		6	1.53. 9,80	9,94			+ 9,45	1.53.19,39
3777 Lal. Bélier.....	7.8 ML-Ld		6	1.55.51,83	51,95			+ 9,45	1.56. 1,40
3853 Lal. Bélier.....	8 ML-Ld		6	1.58.54,58	54,81			+ 9,46	1.59. 4,27
* Ω = + 4° 10',4....	ML-Ld		7	2. 9.47,24	47,29			+ 9,47	2. 9.56,76
1 ^{er} Bord.....	ML-Ld		6	2.48.28,65	28,82			+ 9,51	2.48.38,33
2 ^e Bord.....	ML-Ld		6	2.48.32,26	32,43			+ 9,51	2.48.41,94
5541 Lal. Bélier.....	8 ML-Ld		6	2.53. 3,45	3,65			+ 9,52	2.53.13,17
α Baleine.....	ML-Ld		6	2.55.19,28	19,32	29,02		+ 9,52	2.55.28,84
5724 Lal. Bélier.....	6.7 ML-Ld		6	2.59. 5,94	6,09			+ 9,53	2.59.15,62
* Ω = + 22° 41',0....	8.9 ML-Ld		6	3. 0.54,46	54,61			+ 9,53	3. 1. 4,14
δ Bélier.....	ML-Ld		6	3. 4. 2,03	2,25	11,89	+ 9,64	+ 9,53	3. 4.11,78
(23) Thalia.....	ML-Ld		8	3.10.49,70	49,85			+ 9,54	3.10.59,39
ξ Taureau.....	ML-Ld		6	3.19.57,97	58,08	7,50	+ 9,42	+ 9,55	3.20. 7,63
6483 Lal. Taureau....	8.9 ML-Ld		6	3.24. 8,62	8,83			+ 9,56	3.24.18,39
6568 Lal. Taureau....	8 ML-Ld		6	3.26.49,41	49,63			+ 9,56	3.26.59,19
6656 Lal. Taureau....	9 ML-Ld		6	3.29.45,78	45,99			+ 9,56	3.29.55,55
6745 Lal. Taureau....	8.9 ML-Ld		6	3.33.11,03	11,18			+ 9,57	3.33.20,75
(1) Cérès.....	ML-Ld		6	3.39.24,70	24,85			+ 9,57	3.39.34,42
(53) Calypso.....	ML-Ld		8	3.47. 1,10	1,22			+ 9,58	3.47.10,80
γ Taureau.....	ML-Ld		6	4.12.14,02	14,20	23,78	+ 9,58	+ 9,61	4.12.23,81
Aldébaran.....	ML-Ld		6	4.28.17,82	18,01	27,71	+ 9,70	+ 9,63	4.28.27,64
m Taureau.....	ML-Ld		6	4.59.36,13	36,34			+ 9,67	4.59.46,01
C 2 ^e Bord.....	ML-Ld		6	5.13.39,09	39,31			+ 9,68	5.13.48,99
Novembre 30.									
Polaire.....	ML-Ld		20	1.11.16,3	30,7	57,3			
η Poissons.....	ML-Ld		6	1.24. 6,54	6,71	31,44	+ 24,73		
ν Poissons.....	ML-Ld		6	1.34.15,07	15,13	39,72	+ 24,59		
ο Poissons.....	ML-Ld		6	1.38. 6,72	6,82	31,57	+ 24,75		
DÉCEMBRE 1869.									
Décembre 5.									
α Couronne.....	Pr		10	15.28.37,69	38,12	8,55	+ 30,43		
Décembre 6.									
⊙ 1 ^{er} Bord.....	Pr		6	16.50.50,45	50,04			+ 30,60	16.51.20,64
⊙ 2 ^e Bord.....	Pr		6	16.53.11,82	11,41			+ 30,60	16.53.42,01
β Andromède.....	ML-Ld		6	1. 1.55,71	56,12	27,28	+ 31,16	+ 31,22	1. 2.27,34
Polaire.....	ML-Ld		10	1.11. 8,8	23,2	53,7			
2551 Lal. Poissons....	ML-Ld		6	1.17.26,03	26,35			+ 31,25	1.17.57,60
η Poissons.....	ML-Ld		6	1.23.59,95	0,12	31,40	+ 31,28	+ 31,26	1.24.31,38
* Ω = + 28° 34',3....	8 ML-Ld		6	1.27. 0,03	0,36			+ 31,26	1.27.31,62

GRAND INSTRUMENT MÉRIDIEN. — DISTANCES POLAIRES. 247

	Bar.	θ	Lecture.	Microm.	L _e	Réfr.	Correct. de coll.	Dist. appar. au pôle nord.
NOVEMBRE 1869.								
Novembre 20.	0 ^m ,7							
• Poissons.....			82.47.50,2	20. 7,0	47.43,7	+0.53,5	+ 3,9	82.48.41,0
Neptune.....	645	+2,7	84.48.42,5	20. 5,1	48.38,2	+0.57,5		84.49.39,5
Polaire — 1 ^m ,83....			1.23.47,6	20. 3,2	23.46,9	- 0.50,2		1.23. 0,5
2483 Lal. Poissons..			79.18. 0,4	20. 3,1	17.58,0	+0.47,4		79.18.49,2
2665 Lal. Poissons..			73.35. 1,9	20. 3,7	34.58,9	+0.38,3		73.35.41,0
π Poissons.....			75.18.51,7	20. 4,1	18.48,9	+0.40,9	+ 3,3	75.19.33,6
2859 Lal. Poissons..			70.29. 0,4	20. 1,9	28.59,4	+0.33,9		70.29.37,1
2970 Lal. Poissons..			78.34.25,8	20. 5,8	34.20,2	+0.46,1		78.35.10,1
7 Poissons.....	645	2,3	85. 9.23,0	20. 5,0	9.19,0	+0.58,2	+ 3,8	85.10.21,0
• Poissons.....			81.29. 2,1	20. 3,6	28.59,3	+0.51,2	+ 5,1	81.29.54,3
3278 Lal. Bélier....			73.41. 0,0	20. 5,1	40.55,7	+0.38,5		73.41.38,0
3400 Lal. Bélier....			72.50. 3,1	20. 1,1	50. 3,1	+0.37,2		72.50.44,1
3494 Lal. Bélier....			69.49.12,3	20. 4,5	49. 8,6	+0.33,0		69.49.45,4
3594 Lal. Bélier....			72.48.31,9	20. 5,3	48.27,7	+0.37,2		72.49. 8,7
3683 Lal. Bélier....			78.14.51,7	20. 9,1	14.42,9	+0.45,7		78.15.32,4
3777 Lal. Bélier....			79.35.46,9	20. 2,8	35.44,8	+0.47,9		79.36.36,5
3853 Lal. Bélier....			70. 1.13,6	20. 4,2	1.10,4	+0.33,3		70. 1.47,5
★ R = 2 ^h 9 ^m 57 ^s	643	1,9	85.48.38,2	20. 6,8	48.32,5	+0.59,6		85.49.35,9
℄ centre.....	643	1,9	75. 5.29,6	20. 1,8	5.25,6	+0.40,6		75. 6.10,0
5541 Lal. Bélier....			72.30.10,7	20. 0,7	30.10,9	+0.36,8		72.30.51,5
α Baleine.....			86.24.21,0	20. 2,3	24.19,6	+1. 0,9	+ 3,6	86.25.24,3
5724 Lal. Bélier....			77.18.17,4	20. 4,0	18.14,3	+0.44,1		77.19. 2,2
★ R = 3 ^h 1 ^m 4 ^s			77.18.13,0	20. 4,1	18. 9,8	+0.44,2		77.18.57,8
δ Bélier.....			70.45.24,8	19.59,5	45.26,0	+0.34,3	+ 4,1	70.46. 4,1
(28) Thalia.....			76.50.53,7	20. 6,0	50.48,4	+0.43,5		76.51.35,7
6268 Lal. Bélier....			77.49.23,9	20. 7,9	49.17,0	+0.45,0		77.50. 5,8
ξ Taureau.....			80.42.36,8	20. 6,4	42.31,3	+0.49,9	+ 3,6	80.43.25,0
6483 Lal. Taureau..			71.38.14,3	20. 8,0	38. 7,4	+0.35,6		71.38.46,8
6568 Lal. Taureau..			70.37.54,2	20. 4,6	37.50,6	+0.34,2		70.38.28,6
6656 Lal. Taureau..			71.49.32,5	20. 5,7	49.28,0	+0.35,9		71.50. 7,7
6745 Lal. Taureau..			76.51.30,9	20. 1,7	51.29,9	+0.43,5		76.52.17,2
(1) Cérès.....	642	1,4	77.24.42,1	20. 5,0	24.38,0	+0.44,4		77.25.26,2
(53) Calypso.....			79.39.30,6	20. 7,9	39.23,7	+0.48,1		79.40.15,6
7 Taureau.....			74.40.44,1	20. 5,5	40.39,6	+0.40,1	+ 3,5	74.41.23,5
Aldébaran.....			73.44.39,0	20. 1,0	44.38,5	+0.38,8	+ 3,3	73.45.21,1
m Taureau.....			71.32.17,8	19.58,1	32.20,6	+0.35,6		71.33. 0,0
© BS — 1 ^m ,52.....	640	0,6	71. 3.31,6	20.10,3	3.23,1	+0.34,9		71. 4. 1,8
Novembre 30.								
π Poissons.....	516	3,1	75.18.54,0	20. 7,3	18.48,0	+0.40,1	+ 5,1	
ν Poissons.....			85. 9.19,3	20. 0,8	9.19,4	+0.57,1	+ 5,0	
• Poissons.....	517	+3,1	81.29. 1,7	20. 2,2	29. 0,3	+0.50,2	+ 5,5	
DÉCEMBRE 1869.								
Décembre 5.								
α Couronne.....	668	-2,4	62.50.20,3	20. 7,3	50.14,4	+0.24,5	+ 0,6	
Décembre 6.								
⊙ BI — 0 ^m ,13.....	669	-1,2	112.33.36,4	17.20,2	46.16,2	+3. 2,9		112.49.19,7
⊙ BS + 1 ^m ,22.....			112.33.36,4	29.43,3	13.51,3	+2.57,4		112.16.49,3
β Andromède.....	648	-0,1	55. 3.49,5	20. 0,3	3.49,5	+0.15,1	+ 1,4	55. 4. 6,6
Polaire — 4 ^m ,68....			1.23.33,8	19.54,8	23.42,3	-0.50,7		1.22.53,6
2551 Lal. Poissons..			62. 6.58,5	20. 2,8	6.56,8	+0.23,3		62. 7.22,1
π Poissons.....			75.18.52,8	20. 3,4	18.50,7	+0.41,3	+ 1,3	75.19.34,0
★ R = 1 ^h 27 ^m 32 ^s ...			61.25.16,9	20. 1,9	25.16,5	+0.22,5		61.25.41,0

	G ^r .	Ob ^r .	N	Passage observé.	T	A _p	C _p	C'	Asc. droite app. conclue.
DÉCEMBRE 1869.									
Décembre 14.									
☉ 2 ^e Bord.....	Pr		6	17.28.12,30	11,87			+43,47	17.28.55,34
Polaire.....	Ld		20	1.10.39,9	4,2	47,5			
ε Éridan.....	Ld		6	3.26. 4,13	3,97	48,52	+44,55		
γ' Éridan.....	Ld		6	3.51.13,68	13,63	58,12	+44,49		
Décembre 15.									
Polaire.....	ML-Ld		20	1.10.34,1	58,4	46,8			
4091 Lal. Bélier.....	6.7 ML-Ld		6	2. 5.10,70	10,93			+46,71	2. 5.57,64
67 Baleine.....	ML-Ld		6	2. 9.43,16	43,04	29,74	+46,70	+46,72	2.10.29,76
o Baleine.....	ML-Ld		6	2.11.59,93	59,88	46,58	+46,70	+46,72	2.12.46,60
* ☉ = +14° 48',9 (*)	8.9 ML-Ld		6	2.15.22,54	22,78			+46,73	2.16. 9,51
ε Baleine.....	ML-Ld		6	2.20.27,98	28,11	14,75	+46,64	+46,73	2.21.14,84
4611 Lal. Baleine.....	8 ML-Ld		6	2.22. 2,58	2,71			+46,74	2.22.49,45
4722 Lal. Bélier.....	8 ML-Ld		6	2.26.23,74	24,06			+46,75	2.27.10,81
123 (Piazzi).....	ML-Ld		6	2.28.10,23	10,33	57,05	+46,72	+46,75	2.28.57,08
4925 Lal. Bélier.....	8 ML-Ld		6	2.32. 9,78	10,04			+46,76	2.32.56,80
Z 1 ^{re} Bord.....	ML-Ld		6	2.37.44,12	44,35			+46,76	2.38.31,11
Z 2 ^e Bord.....	ML-Ld		6	2.37.47,20	47,43			+46,76	2.38.34,19
5326 Lal. Bélier.....	6.7 ML-Ld		6	2.45.10,50	10,76			+46,78	2.45.57,54
5412 Lal. Bélier.....	6 ML-Ld		6	2.48.18,87	19,15			+46,79	2.49. 5,94
5616 Lal. Bélier.....	8 ML-Ld		6	2.54.54,78	54,95			+46,79	2.55.41,74
5724 Lal. Bélier.....	6 ML-Ld		6	2.58.28,55	28,75			+46,80	2.59.15,55
5780 Lal. Bélier.....	8.9 ML-Ld		6	3. 0.17,27	17,47			+46,80	3. 1. 4,27
☉ 1 ^{re} Bord.....	ML-Ld		6	3. 5.36,24	36,43			+46,81	3. 6.23,24
* ☉ = +14° 42',5...	8 ML-Ld		5	3.10.25,63	25,86			+46,82	3.11.12,68
6230 Lal. Bélier.....	8.9 ML-Ld		6	3.15. 0,57	0,83			+46,83	3.15.47,66
6237 Lal. Bélier.....	8 ML-Ld		4	3.15.13,46	13,72			+46,83	3.16. 0,55
6357 Lal. Taureau....	7 ML-Ld		6	3.19.22,06	22,26			+46,83	3.20. 9,09
f Taureau.....	4 ML-Ld		6	3.22.54,85	55,05			+46,84	3.23.41,89
6622 Lal. Taureau....	8 ML-Ld		6	3.27.58,77	59,03			+46,85	3.28.45,88
6705 Lal. Taureau....	6.7 ML-Ld		6	3.31.17,73	17,99			+46,86	3.32. 4,85
* ☉ = +16° 0',8...	9 ML-Ld		6	3.36. 8,98	9,24			+46,86	3.36.56,10
n Taureau.....	ML-Ld		6	3.38.58,44	58,83	45,72	+46,89	+46,87	3.39.45,70
7008 Lal. Taureau....	5.6 ML-Ld		6	3.40.38,90	39,29			+46,88	3.41.26,17
7074 Lal. Taureau....	8 ML-Ld		6	3.42.21,58	21,97			+46,88	3.43. 8,85
ζ Persée.....	ML-Ld		5	3.45.10,65	11,17	58,10	+46,93	+46,88	3.45.58,05
λ Taureau.....	ML-Ld		6	3.52.41,75	41,94	28,92	+46,98	+46,89	3.53.28,83
Décembre 29.									
o' Éridan.....	ML-Ld		6	4. 9. 6,17	6,05	17,59	+11,54	+11,63	4. 9.17,68
γ Taureau.....	ML-Ld		6	4.12.12,15	12,37	23,99	+11,62	+11,63	4.12.24,00
ε Taureau.....	ML-Ld		6	4.20.49,95	50,22	1,88	+11,66	+11,64	4.21. 1,86
8775 Lal. c ¹ Taureau..	6.7 ML-Ld		6	4.32.37,66	37,83			+11,65	4.32.49,48
8898 Lal. Taureau....	ML-Ld		6	4.37. 2,07	2,23			+11,65	4.37.13,88
8988 Lal. Taureau....	9 ML-Ld		6	4.40. 7,81	8,03			+11,66	4.40.19,69
π Orion.....	ML-Ld		6	4.42.35,57	35,67	47,37	+11,70	+11,66	4.42.47,33
ι Cocher.....	ML-Ld		5	4.48.19,96	20,44	32,14	+11,70	+11,66	4.48.32,10
9660 Lal. Taureau....	ML-Ld		6	5. 1.22,78	23,05			+11,67	5. 1.34,72
9761 Lal. Orion.....	8.9 ML-Ld		6	5. 4.48,00	48,20			+11,67	5. 4.59,87
9811 Lal. Orion.....	7.8 ML-Ld		6	5. 7.32,57	32,78			+11,67	5. 7.44,45
* ☉ = +24° 54',8...	ML-Ld		8	5.12.14,17	14,53			+11,68	5.12.26,21
γ Orion.....	ML-Ld		6	5.17.58,11	58,20	9,91	+11,71	+11,69	5.18. 9,89
10309 Lal. Taureau....	7 ML-Ld		6	5.22.48,27	48,49			+11,69	5.23. 0,18
10447 Lal. Taureau....	8.9 ML-Ld		6	5.26.48,78	49,01			+11,69	5.27. 0,70
10561 Lal. Orion.....	6.7 ML-Ld		6	5.29.39,53	39,69			+11,69	5.29.51,38
10660 Lal. Taureau....	9 ML-Ld		6	5.32.39,78	40,60			+11,70	5.32.51,70

(*) Double, la 1^{re}.

GRAND INSTRUMENT MÉRIDIEN. — DISTANCES POLAIRES.

249

	Bar.	θ	Lecture.	Microm.	L _r	Réfr.	Correct. de coll.	Dist. appar. au pôle nord.
DÉCEMBRE 1869.								
Décembre 6.								
2959 Lal. Poissons..	0 ^m ,7		68.58.39,1	20. 4,4	58.35,9	+0.32,2		68.59.10,1
3180 Lal. Triangle..			62.11.23,9	20. 4,2	11.20,8	+0.23,4		62.11.46,2
3258 Lal. Triangle..			62. 9.26,5	20. 3,0	9.24,8	+0.23,4		62. 9.50,2
3325 Lal. Triangle..			63.36.18,3	19.59,3	36.20,1	+0.25,2		63.36.47,3
3456 Lal. Triangle..	647	-0,2	61.34.30,9	20. 3,6	34.27,8	+0.23,7		61.34.53,5
3616 Lal. Triangle..			64.50.13,8	20. 1,5	50.13,2	+0.26,8		64.50.42,0
3715 Lal. Bélier....			67.13.31,6	19.57,4	13.34,9	+0.29,8		67.14. 6,7
3795 Lal. Bélier....			64.41.49,2	19.57,3	41.52,6	+0.26,5		64.42.21,1
α Bélier.....			67. 8.20,9	19.39,3	8.42,4	+0.29,7	+ 2,2	67. 9.14,1
3991 Lal. Triangle..			60.29.34,5	20. 3,0	29.33,1	+0.21,4		60.29.56,5
4223 Lal. Triangle..			61.35.27,0	20. 6,7	35.21,8	+0.22,7		61.35.46,5
4320 Lal. Triangle..			62. 4. 8,4	20. 6,2	4. 3,3	+0.23,3		62. 4.28,6
Décembre 10.								
ξ ² Baleine.....	644	-0,2	82. 6.39,9	20. 2,5	6.37,9	+0.52,9		82. 7.32,8
4611 Lal. Baleine...			82. 4. 8,2	20. 0,2	4. 8,5	+0.52,8		82. 5. 3,3
4688 Lal. Triangle..			60.35.57,0	19.55,7	36. 2,8	+0.21,5		60.36.26,3
123 (Piazzi) II ^a			83.43.16,5	20. 2,6	43.14,9	+0.55,9	+ 2,5	83.44.12,8
4921 Lal. Bélier....			63.29.31,9	20. 1,9	29.31,4	+0.25,1		63.29.58,5
5003 Lal. Bélier....			63.32.41,8	20. 3,4	32.39,7	+0.25,0		63.33. 6,7
5072 Lal. Bélier....			63.29.22,3	20. 1,8	29.21,8	+0.25,0		63.29.48,8
5158 Lal. Bélier....			63.27.56,5	20. 0,0	27.57,6	+0.25,0		63.28.24,6
α Baleine.....			86.24.24,7	20. 4,4	24.21,3	+1. 1,5	+ 2,4	86.25.24,8
ι Persée.....	643	-0,5	40.53. 5,2	19.58,7	53. 7,0	-0. 0,3		40.53. 8,7
Décembre 11.								
⊙ BI — 0 ^m ,13.....	565	+1,8	112.57. 6,4	16. 9,6	10.56,6	+3. 0,4		113.13.56,9
⊙ BS + 1 ^m ,08.....			112.57. 6,4	28.37,7	38.27,3	+2.54,9		112.41.22,1
⊙ BI.....	558	6,6	111. 3. 4,5	20. 7,5	2.57,5	+2.39,1		111. 5.36,5
ζ Cygne.....			60.17.45,6	19.57,8	17.49,3	+0.20,4	+ 0,1	
ψ Verseau.....	557	5,5	96. 7.18,6	20.10,5	7. 8,5	+1.23,9	+ 0,2	
γ Baleine.....	543	4,9	87.17.56,8	20. 4,3	17.53,1	+1. 1,4	+ 1,0	
Décembre 12.								
53-6 Lal. Bélier....			63.38.45,8	20.12,0	38.35,4	+0.24,4		63.39. 0,8
ι Bélier.....			69.10.30,4	20. 7,4	10.24,2	+0.31,5		
α Baleine.....			86.24.32,1	20. 8,2	24.24,8	+0.59,7	+ 1,0	
Algol.....	542	3,5	49.32.49,4	20. 9,5	32.40,3	+0. 8,7	+ 1,0	
Décembre 13.								
α Bélier.....	475	6,5	67. 8.49,8	20. 6,5	8.44,2	+0.28,3	+ 1,8	67. 9.14,3
4034 Lal. Triangle..			60.18. 7,5	20. 3,0	18. 6,0	+0.20,2		60.18.28,0
4154 Lal. Bélier....			64.48.52,6	20. 1,5	48.52,1	+0.25,4		64.49.19,3
4211 Lal. Bélier....			64.43.39,3	20. 3,0	43.37,1	+0.25,3		64.44. 4,2
α Baleine.....			93.33. 5,2	20. 4,8	33. 0,7	+1.15,3	+ 1,4	93.34.17,8
* A = 2 ^h 15 ^m 3 ^s			93.32.24,0	20. 7,9	32.16,4	+1.15,2		93.33.33,4
ξ ² Baleine.....			82. 6.46,0	20. 7,0	6.39,4	+0.50,4	+ 2,1	82. 7.31,6
4611 Lal. Baleine...			82. 4.18,3	20. 7,3	4.11,5	+0.50,3		82. 5. 3,6
* A = 2 ^h 26 ^m 8 ^s			83.36.25,6	20. 7,3	36.19,1	+0.53,1		83.37.14,0
123 (Piazzi) II ^a	476	6,7	83.43.26,4	20. 8,8	43.18,6	+0.53,2	+ 1,7	83.44.13,6
Décembre 14.								
ζ Hercule.....	491	10,0	58. 9.18,1	20. 6,2	9.13,2	+0.17,6	+ 0,2	
Décembre 14.								
⊙ BI — 0 ^m ,18.....	490	+10,3	113.14.40,4	16.21,1	28.18,8	+2.57,9		113.31.16,5

	G ^r . Ob ^r .	N	Passage observé.	T	A ₂	C _p	C _p '	Asc. droite app. conclue.
DÉCEMBRE 1869.								
Décembre 14.								
⊙ 2° Bord.....	Pr	6	17.28.12,30	11,87			+43,47	17.28.55,34
Polaire.....	Ld	20	1.10.39,9	4,2	47,5			
ε Éridan.....	Ld	6	3.26. 4,13	3,97	48,52	+44,55		
γ ¹ Éridan.....	Ld	6	3.51.13,68	13,63	58,12	+44,49		
Décembre 15.								
Polaire.....	ML-Ld	20	1.10.34,1	58,4	46,8			
4091 Lal. Bélier.....	6.7 ML-Ld	6	2. 5.10,70	10,93			+46,71	2. 5.57,64
67 Baleine.....	ML-Ld	6	2. 9.43,16	43,04	29,74	+46,70	+46,72	2.10.29,76
o Baleine.....	ML-Ld	6	2.11.59,93	59,88	46,58	+46,70	+46,72	2.12.46,60
* Ω = +14° 48',9 (*)	8.9 ML-Ld	6	2.15.22,54	22,78			+46,73	2.16. 9,51
ξ ² Baleine.....	ML-Ld	6	2.20.27,98	28,11	14,75	+46,64	+46,73	2.21.14,84
4611 Lal. Baleine.....	8 ML-Ld	6	2.22. 2,58	2,71			+46,74	2.22.49,45
4722 Lal. Bélier.....	8 ML-Ld	6	2.26.23,74	24,06			+46,75	2.27.10,81
123 (Piazz).....	ML-Ld	6	2.28.10,23	10,33	57,05	+46,72	+46,75	2.28.57,08
4925 Lal. Bélier.....	8 ML-Ld	6	2.32. 9,78	10,04			+46,76	2.32.56,80
Z ¹ Bord.....	ML-Ld	6	2.37.44,12	44,35			+46,76	2.38.31,11
Z ² Bord.....	ML-Ld	6	2.37.47,20	47,43			+46,76	2.38.34,19
5326 Lal. Bélier.....	6.7 ML-Ld	6	2.45.10,50	10,76			+46,78	2.45.57,54
5412 Lal. Bélier.....	6 ML-Ld	6	2.48.18,87	19,15			+46,79	2.49. 5,94
5616 Lal. Bélier.....	8 ML-Ld	6	2.54.54,78	54,95			+46,79	2.55.41,74
5724 Lal. Bélier.....	6 ML-Ld	6	2.58.28,55	28,75			+46,80	2.59.15,55
5780 Lal. Bélier.....	8.9 ML-Ld	6	3. 0.17,27	17,47			+46,80	3. 1. 4,27
⊙ 1° Bord.....	ML-Ld	6	3. 5.36,24	36,43			+46,81	3. 6.23,24
* Ω = +14° 42',5...	8 ML-Ld	5	3.10.25,63	25,86			+46,82	3.11.12,68
6230 Lal. Bélier.....	8.9 ML-Ld	6	3.15. 0,57	0,83			+46,83	3.15.47,66
6237 Lal. Bélier.....	8 ML-Ld	4	3.15.13,46	13,72			+46,83	3.16. 0,55
6357 Lal. Taureau....	7 ML-Ld	6	3.19.22,06	22,26			+46,83	3.20. 9,09
f Taureau.....	4 ML-Ld	6	3.22.54,85	55,05			+46,84	3.23.41,89
6622 Lal. Taureau....	8 ML-Ld	6	3.27.58,77	59,03			+46,85	3.28.45,88
6705 Lal. Taureau....	6.7 ML-Ld	6	3.31.17,73	17,99			+46,86	3.32. 4,85
* Ω = +16° 0',8...	9 ML-Ld	6	3.36. 8,98	9,24			+46,86	3.36.56,10
η Taureau.....	ML-Ld	6	3.38.58,44	58,83	45,72	+46,89	+46,87	3.39.45,70
7008 Lal. Taureau....	5.6 ML-Ld	6	3.40.38,90	39,29			+46,88	3.41.26,17
7074 Lal. Taureau....	8 ML-Ld	6	3.42.21,58	21,97			+46,88	3.43. 8,85
ζ Persée.....	ML-Ld	5	3.45.10,65	11,17	58,10	+46,93	+46,88	3.45.58,05
λ Taureau.....	ML-Ld	6	3.52.41,75	41,94	28,92	+46,98	+46,89	3.53.28,83
Décembre 29.								
o ² Éridan.....	ML-Ld	6	4. 9. 6,17	6,05	17,59	+11,54	+11,63	4. 9.17,68
γ Taureau.....	ML-Ld	6	4.12.12,15	12,37	23,99	+11,62	+11,63	4.12.24,00
ε Taureau.....	ML-Ld	6	4.20.49,95	50,22	1,88	+11,66	+11,64	4.21. 1,86
8775 Lal. c ² Taureau..	6.7 ML-Ld	6	4.32.37,66	37,83			+11,65	4.32.49,48
8898 Lal. Taureau....	ML-Ld	6	4.37. 2,07	2,23			+11,65	4.37.13,88
8988 Lal. Taureau....	9 ML-Ld	6	4.40. 7,81	8,03			+11,66	4.40.19,69
π ¹ Orion.....	ML-Ld	6	4.42.35,57	35,67	47,37	+11,70	+11,66	4.42.47,33
ι Cocher.....	ML-Ld	5	4.48.19,96	20,44	32,14	+11,70	+11,66	4.48.32,10
9660 Lal. Taureau....	ML-Ld	6	5. 1.22,78	23,05			+11,67	5. 1.34,72
9761 Lal. Orion.....	8.9 ML-Ld	6	5. 4.48,00	48,20			+11,67	5. 4.59,87
9811 Lal. Orion.....	7.8 ML-Ld	6	5. 7.32,57	32,78			+11,67	5. 7.44,45
* Ω = +24° 54',6...	ML-Ld	8	5.12.14,17	14,53			+11,68	5.12.26,21
γ Orion.....	ML-Ld	6	5.17.58,11	58,20	9,91	+11,71	+11,69	5.18. 9,89
10309 Lal. Taureau....	7 ML-Ld	6	5.22.48,27	48,49			+11,69	5.23. 0,18
10447 Lal. Taureau....	8.9 ML-Ld	6	5.26.48,78	49,01			+11,69	5.27. 0,70
10561 Lal. Orion.....	6.7 ML-Ld	6	5.29.39,53	39,69			+11,69	5.29.51,38
10660 Lal. Taureau....	9 ML-Ld	6	5.32.39,78	40,00			+11,70	5.32.51,70

(*) Double, la 1^{re}.

GRAND INSTRUMENT MÉRIDIEN. — DISTANCES POLAIRES. 251

	Bar.	θ'	Lecture.	Microm.	L _e	Réfr.	Correct. de coll.	Dist. appar. au pôle nord.
DÉCEMBRE 1869.								
Décembre 14.	0 ^m ,7							
○ BS + 1 ^m , 10.....			113.14.40,4	28.51,2	55.47,5	+2.52,4		112.58.39,7
Décembre 15.								
4091 Lal. Bélier....	549	+7,3	75.19.15,4	20. 4,0	19.12,8	+0.39,7		75.19.55,7
67 Baleine.....			97. 0. 4,8	20. 3,9	0. 1,5	+1.26,0	+ 3,0	97. 1.30,7
o Baleine.....			93.33. 6,2	20. 8,1	32.58,3	+1.15,8	+ 3,7	93.34.17,3
* R = 2 ^h 16 ^m 10 ^s ...			75.10.25,0	20. 4,9	10.21,1	+0.39,5		75.11. 3,8
5 ^e Baleine.....	549	7,3	82. 6.43,3	20. 4,8	6.38,9	+0.50,7	+ 2,6	82. 7.32,8
4611 Lal. Baleine...			82. 4.16,0	20. 5,5	4.11,0	+0.50,7		82. 5. 4,9
4722 Lal. Bélier....			70. 7.43,8	20. 6,8	7.37,9	+0.32,4		70. 8.13,5
123 (Piazzi) II ^a			83.43.23,6	20. 7,7	43.16,9	+0.53,7	+ 3,1	83.44.13,8
4925 Lal. Bélier....			73.49.28,0	20. 5,6	49.23,4	+0.37,5		73.50. 4,1
Z' centre.....	550	7,1	75.45.46,6	20. 2,7	45.44,4	+0.40,4		75.46.28,0
5326 Lal. Bélier....			74. 2.21,3	20. 2,7	2.19,4	+0.37,8		74. 3. 0,4
5412 Lal. Bélier....			72.29.18,3	20. 4,5	29.14,8	+0.35,6		72.29.53,6
5616 Lal. Bélier....			79.29.23,1	20. 5,5	29.18,2	+0.46,3		79.39. 7,7
5724 Lal. Bélier....			77.18.21,8	20. 5,4	18.17,4	+0.42,8		77.19. 3,4
5780 Lal. Bélier....			77.19.20,4	20. 6,7	19.14,6	+0.42,8		77.20. 0,6
C BS + 0 ^m , 13.....	550	7,1	78.18.44,2	20. 5,2	18.38,4	+0.44,3		78.19.25,9
* R = 3 ^h 11 ^m 13 ^s ...			75.16.53,3	20. 7,7	16.46,3	+0.39,6		75.17.29,1
6230 Lal. Bélier....			73.52.58,2	20. 6,8	52.52,1	+0.37,6		73.53.32,9
6357 Lal. Taureau..			77.42.36,4	20. 5,3	42.31,9	+0.43,4		77.43.18,5
f Taureau.....			77.30. 2,4	20. 5,3	29.58,0	+0.43,1		77.30.44,3
6622 Lal. Taureau..	553	7,1	73.56.51,3	20.14,3	56.37,4	+0.37,7		73.57.18,3
6705 Lal. Taureau..			73.52.45,5	20. 4,6	52.41,8	+0.37,6		73.53.22,6
* R = 3 ^h 36 ^m 56 ^s ...			73.58.31,4	20. 3,6	58.28,8	+0.37,8		73.59. 9,8
7 Taureau.....			66.17.33,8	20. 5,0	17.29,6	+0.27,5	+ 3,2	66.18. 0,3
7008 Lal. Pléiades..			66.20.26,7	20. 7,5	20.19,8	+0.27,5		66.20.50,5
7074 Lal. Pléiades..			66.25.45,8	20.12,1	25.34,6	+0.27,6		66.26. 5,4
ξ Persée.....			58.30. 9,3	20.11,6	29.58,4	+0.18,3	+ 3,3	58.30.19,9
λ Taureau.....	555	+7,1	77.52. 8,8	20. 6,4	52. 3,1	+0.43,8	+ 3,4	77.52.50,1
Décembre 29.								
δ ² Éridan.....	661	-3,4	97.49.57,2	19.59,5	49.58,0	+1.33,9	+ 3,4	97.51.35,3
γ Taureau.....			74.40.39,0	20. 0,0	40.39,9	+0.41,0	+ 3,2	74.41.24,3
ε Taureau.....			71. 6. 5,0	20. 1,9	6. 3,8	+0.35,6	+ 2,2	71. 6.42,8
8775 L. ε ² Taureau.			78. 2.57,1	20. 4,7	2.52,8	+0.46,5		78. 3.42,7
8898 Lal. Taureau..			79. 5.12,1	20. 3,7	5. 8,9	+0.48,2		79. 6. 0,5
8988 Lal. Taureau..			75. 2. 6,8	20. 3,2	2. 4,5	+0.41,5		75. 2.49,4
π ¹ Orion.....			83.15.14,3	20. 2,2	15.12,5	+0.55,9	+ 3,3	83.16.11,8
ι Cocher.....	661	-3,7	57. 2.19,2	20. 4,2	2.15,4	+0.17,5	+ 3,3	57. 2.36,3
9660 Lal. Taureau..			71.12. 8,4	20. 2,3	12. 6,9	+0.35,8		71.12.46,1
9761 Lal. Orion....			76.13.28,4	20. 3,0	13.25,8	+0.43,5		76.14.12,7
9811 Lal. Orion....			75. 4.46,2	20. 4,3	4.42,7	+0.41,7		75. 5.27,8
* R = 5 ^h 12 ^m 26 ^s ...	661	-4,1	65. 4.44,9	20. 2,7	4.43,1	+0.27,5		65. 5.14,0
γ Orion.....			83.45.30,3	20.12,0	45.19,2	+0.57,0	+ 3,9	83.46.19,6
10309 Lal. Taureau.			74.44. 2,1	20. 8,0	43.54,6	+0.41,1		74.44.39,1
10447 Lal. Taureau.			74.17. 3,6	20. 5,6	16.58,7	+0.40,5		74.17.42,6
10561 Lal. Orion....			79. 2.11,0	20. 4,2	2. 7,1	+0.48,2		79. 2.58,7
10660 Lal. Taureau.			74.42.41,1	20. 1,9	42.40,0	+0.41,1		74.43.24,5

	G ^r .	Ob ^r .	N	Passage observé.	T	A _c	C _p	C _p '	Asc. droite app. conclue.
DÉCEMBRE 1869.									
Décembre 29.									
10786 Lal. Taureau...	8.9	ML-Ld	6	5.35.46,93	47,17			+11,70	5.35.58,87
10909 Lal. Orion.....	8	ML-Ld	6	5.39.16,17	16,33			+11,70	5.39.28,03
11019 Lal. Taureau...	5.6	ML-Ld	6	5.42. 3,39	3,57			+11,71	5.42.15,28
11092 Lal. Taureau...	7	ML-Ld	6	5.44.47,67	47,87			+11,71	5.44.59,58
α Orion.....		ML-Ld	6	5.47.56,62	56,73	8,42	+11,69	+11,71	5.48. 8,44
* Ω = +11° 44',9...	9	ML-Ld	6	5.51.53,58	53,75			+11,71	5.52. 5,46
ν Orion.....		ML-Ld	6	5.59.57,35	57,56	9,32	+11,76	+11,72	6. 0. 9,28
(33) Polymnie.....		ML-Ld	8	6. 8.44,74	45,12			+11,73	6. 8.56,85
μ Gémeaux.....		ML-Ld	6	6.14.54,05	54,37	6,11	+11,74	+11,73	6.15. 6,10
γ Gémeaux.....		ML-Ld	6	6.30. 0,42	0,66	12,45	+11,79	+11,75	6.30.12,41
δ Gémeaux.....		ML-Ld	6	7.12. 9,76	10,08	21,75	+11,67	+11,78	7.12.21,86

GRAND INSTRUMENT MÉRIDIEN. — DISTANCES POLAIRES. 253

	Bar.	9'	Lecture.	Microm.	L _e	Réfr.	Correct. de coll.	Dist. appar. au pôle nord.
DÉCEMBRE 1869.								
Décembre 29.	0 ^m ,7							
10786 Lal. Taureau.			73.21.16,7	19.59,5	21.17,8	+0.39,1		73.22.0,3
10909 Lal. Taureau.			79.6.24,9	19.59,2	6.26,2	+0.48,3		79.7.17,9
11019 Lal. Taureau.			77.22.51,1	20.2,2	22.49,7	+0.45,5		77.23.38,6
11092 Lal. Taureau.			75.51.12,3	20.4,5	51.8,7	+0.42,9		75.51.55,0
α Orion.....			82.36.23,1	20.4,9	36.18,6	+0.54,7	+3,4	82.37.16,7
★ R = 5 ^h 52 ^m 5 ^s	660	-4,3	78.14.23,9	20.5,7	14.18,6	+0.46,9		78.15.8,9
ν Orion.....			75.12.32,2	20.7,0	12.26,1	+0.41,9	+4,3	75.13.11,4
③ Polymnie.....			63.38.9,9	20.4,1	38.7,3	+0.25,7		63.38.36,4
μ Gémeaux.....			67.24.56,1	20.5,5	24.51,2	+0.30,6	+4,3	67.25.25,2
γ Gémeaux.....	660	-4,6	73.28.56,8	20.2,0	28.55,6	+0.39,3	+2,9	73.29.38,3
δ Gémeaux.....	658	-5,4	67.46.25,8	20.4,2	46.22,2	+0.31,2	+2,9	67.46.56,8

OBSERVATIONS FAITES EN 1869

A

LA LUNETTE MÉRIDienne DE GAMBEY.

G^r Grandeur estimée des étoiles.Ob^r Désignation de l'astronome qui a fait l'observation.

N Nombre de fils auxquels le passage a été observé.

T Secondes du passage corrigé en raison de la situation de la Lunette et de l'aberration diurne.

J, Secondes de l'ascension droite calculée des étoiles fondamentales.

C, Correction de la pendule, fournie par chaque étoile fondamentale.

C', Correction moyenne de la pendule applicable à chaque observation.

Sous le titre « Passage observé », la cinquième colonne contient l'heure du passage de l'astre à la moyenne des huit fils en temps de la pendule.

	G ^r .	Ob ^r .	N	Passage observé.	T	J,	C,	C',	Asc. droite app. conclue.
JANVIER 1869. — Position directe.									
Janvier 9.									
La Chèvre.....		Pr	6	5. 6. 9,49	10,35	1,83	+51,48		
10059 Lal. Cocher.....	6	Pr	6	5.15.21,02	21,53			+51,43	5.16.12,96
10215 Lal. Cocher.....	8.9	Pr	4	5.20. 8,35	8,94			+51,45	5.21. 0,39
10305 Lal. Cocher.....	8	Pr	4	5.22.43,80	44,46			+51,46	5.23.35,92
10560 Lal. Cocher.....		Pr	6	5.29.47,25	47,91			+51,48	5.30.39,39
11052 Lal. Cocher.....		Pr	6	5.43. 8,64	9,21			+51,51	5.44. 0,72
2 Orion.....		Pr	8	5.47.13,82	13,96	5,44	+51,48		
11269 Lal. Cocher.....	8	Pr	6	5.50.46,37	46,92			+51,56	5.51.38,48
11408 Lal. Cocher.....	9	Pr	6	5.54.29,79	30,37			+51,57	5.55.21,94
11506 Lal. Cocher.....	7.8	Pr	6	5.57.29,35	29,94			+51,58	5.58.21,52
7 Gémeaux.....		Pr	6	6. 6. 6,92	7,28	58,88	+51,60	+51,62	6. 6.58,90
7 Gémeaux.....		Pr	8	6.29.17,40	17,66	9,32	+51,66	+51,66	6.30. 9,32
12858 Lal. Gémeaux...	9	Pr	6	6.34.39,77	40,35			+51,68	6.35.32,03
12975 Lal. Gémeaux...	8.9	Pr	6	6.38.11,55	2,11			+51,69	6.38.53,80
9 Gémeaux.....		Pr	6	6.43.17,60	18,17	9,92	+51,75	+51,71	6.44. 9,88
13288 Lal. Gémeaux...	9	Pr	4	6.46.12,50	13,00			+51,72	6.47. 4,72
13432 Lal. Gémeaux...	9	Pr	6	6.50. 2,67	3,24			+51,73	6.50.54,97
13542 Lal. Cocher.....	8.9	Pr	4	6.53.41,23	41,89			+51,74	6.54.33,63
13659 Lal. Gémeaux...	6	Pr	6	6.56.41,68	42,27			+51,75	6.57.34,02
13827 Lal. Gémeaux...		Pr	4	7. 1.21,20	21,75			+51,77	7. 2.13,52
6 Gémeaux.....		Pr	4	7.11.26,43	26,79	18,54	+51,75	+51,79	7.12.18,58
Janvier 11.									
7731 Lal. Persée.....	8	Pr	6	4. 3.29,07	29,66			+ 3,28	4. 3.32,94

LUNETTE MÉRIDienne DE GAMBEY.

	G ^r .	Ob ^r .	N	Passage observé.	T	Δ	C _p	C _r	Asc. droite app. conclue.
JANVIER 1869. — Position directe.									
Janvier 11.									
7894 Lal. Persée.....	9.10	Pr	4	4. 7.38,00	38,62			+ 3,30	4. 7.41,92
8000 Lal. Persée.....		Pr	6	4.10.45,14	45,69			+ 3,31	4.10.49,00
ε Taureau.....		Pr	8	4.20.54,99	55,30	58,61	+ 3,31	+ 3,35	4.20.58,65
Aldébaran.....		Pr	8	4.28.21,12	21,38	24,79	+ 3,41	+ 3,38	4.28.24,76
8711 Lal. Cocher.....	9.10	Pr	4	4.31.14,74	15,35			+ 3,39	4.31.18,71
8784 Lal. Cocher.....	9	Pr	6	4.33.52,84	53,54			+ 3,39	4.33.56,93
8873 Lal. Cocher.....	8	Pr	6	4.36.30,88	31,47			+ 3,40	4.36.34,87
8975 Lal. Cocher.....	8.9	Pr	4	4.40.38,03	38,66			+ 3,41	4.40.42,07
9042 Lal. Cocher.....	9	Pr	6	4.42.47,11	47,62			+ 3,42	4.42.51,04
9131 Lal. Cocher.....		Pr	4	4.46. 2,08	2,78			+ 3,43	4.46. 6,21
9202 Lal. Cocher.....	9.10	Pr	4	4.48. 5,67	6,35			+ 3,44	4.48. 9,79
9257 Lal. Cocher.....	8.9	Pr	4	4.49.58,95	59,52			+ 3,45	4.50. 2,97
9368 Lal. Cocher.....	9	Pr	6	4.53.19,30	19,91			+ 3,46	4.53.23,37
9446 Lal. Cocher.....		Pr	4	4.55.21,99	22,52			+ 3,47	4.55.25,99
9518 Lal. Cocher.....	8	Pr	6	4.57.42,99	43,58			+ 3,48	4.57.47,06
9601 Lal. Cocher.....		Pr	6	5. 0. 8,09	8,63			+ 3,49	5. 0.12,12
9697 Lal. Cocher.....	7.8	Pr	6	5. 3. 5,90	6,60			+ 3,50	5. 3.10,10
La Chèvre.....		Pr	8	5. 6.57,39	58,24	1,82	+ 3,58	+ 3,52	5. 7. 1,76
9905 Lal. Cocher.....	8	Pr	4	5.11.53,65	54,34			+ 3,54	5.11.57,88
9996 Lal. Cocher.....	9	Pr	6	5.14.46,26	46,91			+ 3,55	5.14.50,46
10085 Lal. Cocher.....	7	Pr	4	5.16.47,15	47,72			+ 3,56	5.16.51,28
10164 Lal. Cocher.....		Pr	6	5.19.19,48	20,05			+ 3,57	5.19.23,62
10271 Lal. Cocher.....		Pr	6	5.22.29,57	30,20			+ 3,58	5.22.33,78
10363 Lal. Cocher.....	6.7	Pr	6	5.24.52,45	53,04			+ 3,59	5.24.56,63
10433 Lal. Cocher.....	9	Pr	4	5.26.54,89	55,39			+ 3,60	5.26.58,99
10797 Lal. Cocher.....	7.8	Pr	6	5.36.57,74	58,39			+ 3,63	5.37. 2,02
10885 Lal. Cocher.....	7.8	Pr	6	5.39.41,73	42,41			+ 3,64	5.39.46,05
11023 Lal. Cocher.....	7	Pr	6	5.42.50,07	50,60			+ 3,65	5.42.54,25
11296 Lal. Cocher.....	8	Pr	6	5.52.15,40	15,99			+ 3,69	5.52.19,68
11468 Lal. Cocher.....	9	Pr	6	5.55.17,74	18,32			+ 3,70	5.55.22,02
ν Orion.....		Pr	8	6. 0. 2,32	2,56	6,21	+ 3,65	+ 3,72	6. 0. 6,28
μ Gémeaux.....		Pr	8	6. 6.54,88	55,24	58,89	+ 3,65	+ 3,74	6. 6.58,98
γ Gémeaux.....		Pr	8	6.30. 5,19	5,45	9,33	+ 3,88	+ 3,86	6.30. 9,31
θ Gémeaux.....		Pr	8	6.44. 5,42	5,99	9,94	+ 3,95	+ 3,89	6.44. 9,88
Janvier 12.									
7731 Lal. Persée.....	8	Pr	6	4. 3.23,42	24,01			+ 9,01	4. 3.33,02
7894 Lal. Persée.....	9.10	Pr	6	4. 7.31,99	32,61			+ 9,02	4. 7.41,63
8000 Lal. Persée.....	9.10	Pr	6	4.10.39,37	39,92			+ 9,03	4.10.48,95
ε Taureau.....		Pr	8	4.20.49,28	49,58	58,60	+ 9,02	+ 9,06	4.20.58,64
8484 Lal. Cocher.....	9.10	Pr	6	4.24. 3,28	3,90			+ 9,08	4.24.12,98
Aldébaran.....		Pr	8	4.28.15,35	15,61	24,78	+ 9,17	+ 9,09	4.28.24,70
8784 Lal. Cocher.....	9.10	Pr	6	4.33.47,15	47,85			+ 9,11	4.33.56,96
8873 Lal. Cocher.....	8	Pr	6	4.36.25,33	25,92			+ 9,12	4.36.35,04
8975 Lal. Cocher.....	8.9	Pr	6	4.40.32,44	33,08			+ 9,14	4.40.42,22
9042 Lal. Cocher.....	9	Pr	2	4.42.41,28	41,79			+ 9,15	4.42.50,94
9131 Lal. Cocher.....	9	Pr	6	4.45.56,33	57,03			+ 9,16	4.46. 6,19
9257 Lal. Cocher.....		Pr	4	4.49.53,38	53,95			+ 9,18	4.50. 3,13
9368 Lal. Cocher.....	9	Pr	6	4.53.13,49	14,10			+ 9,20	4.53.23,30
9446 Lal. Cocher.....	8.9	Pr	4	4.55.16,11	16,65			+ 9,21	4.55.25,86
9518 Lal. Cocher.....	8	Pr	6	4.57.37,36	37,95			+ 9,22	4.57.47,17
9601 Lal. Cocher.....	8	Pr	4	5. 0. 2,43	2,97			+ 9,23	5. 0.12,20
9697 Lal. Cocher.....	7.8	Pr	6	5. 3. 0,06	0,76			+ 9,24	5. 3.10,00
La Chèvre.....		Pr	8	5. 6.51,55	52,40	1,81	+ 9,41	+ 9,25	5. 7. 1,65
9905 Lal. Cocher.....	8	Pr	6	5.11.48,01	48,70			+ 9,28	5.11.57,98
9996 Lal. Cocher.....	9	Pr	6	5.14.40,60	41,25			+ 9,29	5.14.50,54
10085 Lal. Cocher.....	7	Pr	4	5.16.41,47	42,04			+ 9,30	5.16.51,34
10164 Lal. Cocher.....	7	Pr	6	5.19.13,79	14,36			+ 9,31	5.19.23,67

257

FÉVRIER 1869. — Position inverse.

Observations. — **TOME XXIV.**

LUNETTE MÉRIDIENNE DE GAMBÉY.

	G ^r .	Ob ^r .	N	Passage observé.	T	J _e	C _p	C _r	Asc. droite app. conclue.
FÉVRIER 1869. — Position inverse.									
Février 2.									
γ Gémeaux.....	Pr	8		6.30. 7,73	7,90	9,31	+ 1,41	+ 1,33	6.30. 9,23
* centre.....	Pr	8		7. 1.57,32	57,59			+ 1,49	7. 1.59,08
13936 Lal. Gémeaux ..	8	Pr	6	7. 5.25,12	25,64			+ 1,50	7. 5.27,14
δ Gémeaux.....	Pr	8		7.12.16,89	17,15	18,64	+ 1,49	+ 1,53	7.12.18,68
Castor.....	Pr	8		7.26.13,24	13,68	15,16	+ 1,48	+ 1,58	7.26.15,26
Février 5.									
α Orion.....	Pr	8		5.47.46,17	46,19	5,30	+19,11	+19,16	5.48. 5,35
ν Orion.....	Pr	8		5.59.46,84	46,98	6,10	+19,12	+19,21	6. 0. 6,19
η Gémeaux.....	Pr	8		6. 6.39,28	39,55	58,79	+19,24	+19,25	6. 6.58,80
12474 Lal. Cocher	Pr	2		6.24.21,35	21,76			+19,33	6.24.41,09
γ Gémeaux.....	Pr	8		6.29.49,69	49,86	9,28	+19,42	+19,35	6.30. 9,21
13048 Lal. Gémeaux ..	Pr	6		6.40.49,99	50,44			+19,40	6.41. 9,84
13137 Lal. Gémeaux ..	Pr	4		6.43.17,85	18,33			+19,41	6.43.37,74
13247 Lal. Cocher	7	Pr	4	6.46.17,20	17,78			+19,43	6.46.37,21
13383 Lal. Gémeaux ..	9	Pr	6	6.49.24,05	24,48			+19,44	6.49.43,92
13480 Lal. Gémeaux ..	9	Pr	6	6.52.11,52	11,98			+19,45	6.52.31,43
13560 Lal. Gémeaux ..	8.9	Pr	6	6.54.26,92	27,39			+19,46	6.54.46,85
13645 Lal. Cocher	7.8	Pr	6	6.56.50,34	50,88			+19,47	6.57.10,35
* centre.....	Pr	4		7. 1.11,93	12,22			+19,49	7. 1.31,71
13890 Lal. Gémeaux ..	9	Pr	6	7. 3.49,82	50,31			+19,50	7. 4. 9,81
13984 Lal. Gémeaux ..	Pr	4		7. 6. 8,98	9,42			+19,52	7. 6.28,94
14068 Lal. Gémeaux ..	Pr	6		7. 8.27,67	28,11			+19,53	7. 8.47,64
δ Gémeaux.....	Pr	8		7.11.58,85	59,11	18,63	+19,52	+19,54	7.12.18,65
Castor.....	Pr	8		7.25.55,07	55,51	15,15	+19,64	+19,61	7.26.15,12
Procyon.....	Pr	8		7.32. 7,78	7,77	27,48	+19,71	+19,63	7.32.27,40
Pollux.....	Pr	8		7.36.58,55	58,92	18,63	+19,71	+19,65	7.37.18,57
ε Hydre.....	Pr	4		8.39.31,23	31,23	51,12	+19,89	+19,95	8.39.51,18
Février 8.									
θ Baleine.....	Pr	6		1.17. 3,72	3,50	27,53	+24,03		
η Poissons.....	Pr	8		1.24. 3,60	3,74	27,72	+23,98		
η Gémeaux.....	Pr	8		6. 6.33,03	33,30	58,78	+25,48	+25,49	6. 6.58,79
12070 Lal. Cocher	7.8	Pr	6	6.13.15,32	15,72			+25,52	6.13.41,24
12173 Lal. Cocher	8	Pr	6	6.16.18,47	19,05			+25,54	6.16.44,59
12267 Lal. Cocher	7	Pr	6	6.18.36,20	36,65			+25,55	6.19. 2,20
12360 Lal. Cocher	9	Pr	6	6.21.10,44	10,90			+25,56	6.21.36,46
12450 Lal. Cocher	9	Pr	6	6.23.43,23	43,77			+25,57	6.24. 9,34
12538 Lal. Cocher	7	Pr	6	6.26. 8,00	8,43			+25,59	6.26.34,02
12600 Lal. Cocher	9	Pr	4	6.27.58,48	58,96			+25,60	6.28.24,56
γ Gémeaux.....	Pr	6		6.29.43,52	43,69	9,28	+25,59	+25,61	6.30. 9,30
θ Gémeaux.....	Pr	8		6.43.43,69	44,17	9,90	+25,73	+25,67	6.44. 9,84
13437 Lal. Gémeaux ..	9	Pr	4	6.50.35,10	35,56			+25,70	6.51. 1,26
13541 Lal. Gémeaux ..	8.9	Pr	6	6.53.47,74	48,17			+25,72	6.54.13,89
13645 Lal. Cocher	7.8	Pr	4	6.56.44,00	44,54			+25,73	6.57.10,27
13730 Lal. Cocher	7	Pr	6	6.59.19,02	19,60			+25,75	6.59.45,35
13831 Lal. Cocher	8	Pr	6	7. 1.55,10	55,55			+25,76	7. 2.21,31
δ Gémeaux.....	Pr	8		7.11.52,50	52,76	18,63	+25,87	+25,82	7.12.18,58
Castor.....	Pr	8		7.25.48,84	49,29	15,15	+25,86	+25,88	7.26.15,17
Procyon.....	Pr	8		7.32. 1,47	1,46	27,47	+26,01	+25,91	7.32.27,37
Pollux.....	Pr	6		7.36.52,30	52,67	18,63	+25,96	+25,93	7.37.18,60
β Écrevisse.....	Pr	8		8. 8.59,30	59,35	25,42	+26,07	+26,10	8. 9.25,45
δ Hydre.....	Pr	8		8.30.17,98	17,98	44,06	+26,08	+26,21	8.30.44,19
Février 12.									
α Orion.....	Pr	8		5.48. 2,38	2,40	5,22	+ 2,82	+ 2,83	5.48. 5,23
η Gémeaux.....	Pr	6		6. 6.55,44	55,71	58,71	+ 3,00	+ 2,91	6. 6.58,62
12266 Lal. Cocher	Pr	4		6.18.58,93	59,38			+ 2,96	6.19. 2,34
12374 Lal. Cocher	8.9	Pr	6	6.22. 6,70	7,20			+ 2,97	6.22.10,17
12474 Lal. Cocher	8.9	Pr	4	6.24.37,75	38,16			+ 2,98	6.24.41,14

259

FÉVRIER 1869. — Position inverse.

7 Gêmeaux.....	Pr	6	6.30. 6,12	6,29	9,23	+ 2,94	+ 3,00	6.30. 9,29
8 Gêmeaux.....	Pr	8	6.44. 6,30	6,78	9,84	+ 3,06	+ 3,05	6.44. 9,83
13361 Lal. Gêmeaux ..	8.9 Pr	6	6.49. 8,17	8,60			+ 3,08	6.49. 11,68
13465 Lal. Gêmeaux ..	8.9 Pr	6	6.51.45,40	45,80			+ 3,09	6.51.48,89
13573 Lal. Gêmeaux ..	7 Pr	6	6.55.21,25	21,83			+ 3,11	6.55.24,94
13685 Lal. Gêmeaux ..	9 Pr	4	6.58.11,90	12,38			+ 3,12	6.58.15,50
♂ centre.....	Pr	4	7. 0.30,25	30,52			+ 3,13	7. 0.33,65
♂ Gêmeaux.....	Pr	6	7.12.15,20	15,46	18,59	+ 3,13	+ 3,17	7.12.18,63

α Orion.....	Pr	4	5.47.56,25	56,27	5,21	+ 8,94	+ 8,97	5.48. 5,24
θ Cocher.....	Pr	8	5.50.38,35	38,90	47,78	+ 8,88	+ 8,98	5.50.47,88
11248 Lal. Cocher....	7	Pr	6	5.55.54,47	55,05		+ 9,00	5.56. 4,05
γ Orion.....	Pr	6	5.59.56,97	57,11	6,01	+ 8,90	+ 9,03	6. 0. 6,14
11735 Lal. Cocher....	7	Pr	6	6. 4.26,45	27,01		+ 9,05	6. 4.36,06
η Gêmeaux.....	Pr	6	6. 6.49,39	49,66	58,70	+ 9,04	+ 9,06	6. 6.58,72
12410 Lal. Cocher....	9	Pr	4	6.23. 0,50	1,04		+ 9,12	6.23.10,16
12491 Lal. Cocher....	7	Pr	4	6.25.11,60	12,18		+ 9,13	6.25.21,31
12585 Lal. Cocher....	8.9	Pr	6	6.27.50,30	50,77		+ 9,14	6.27.59,91
7 Gêmeaux.....	Pr	4	6.29.59,95	0,11	9,21	+ 9,10	+ 9,15	6.30. 9,26
θ Gêmeaux.....	Pr	8	6.44. 0,14	0,62	9,83	+ 9,21	+ 9,21	6.44. 9,83
μ centre.....	Pr	8	7. 0.16,27	16,54			+ 9,29	7. 0.25,83
δ Gêmeaux.....	Pr	8	7.12. 9,05	9,31	18,58	+ 9,27	+ 9,35	7.12.18,66
Castor.....	Pr	8	7.26. 5,10	5,54	15,11	+ 9,57	+ 9,40	7.26.14,94
Procyon.....	Pr	8	7.32.17,90	17,89	27,44	+ 9,55	+ 9,42	7.32.27,31
Pollux.....	Pr	6	7.37. 8,66	9,03	18,60	+ 9,57	+ 9,45	7.37.18,48

♂ Orion	Pr	8	5.59.14,53	14,69	5,91	+51,22	+51,25	6. 0. 5,94
♂ Gémeaux	Pr	8	6. 6. 6,98	7,28	58,60	+51,32	+51,28	6. 6.58,56
♂ Gémeaux	Pr	8	6.29.17,57	17,76	9,13	+51,37	+51,36	6.30. 9,12
♂ centre	Pr	6	6.58.45,37	45,68			+51,48	6.59.37,16
14057 Lal. Cocher	Pr	6	7. 7.54,05	54,73			+51,53	7. 8.46,26
♂ Gémeaux	Pr	8	7.11.26,69	26,99	18,52	+51,53	+51,54	7.12.18,53
14570 Lal. Cocher	Pr	6	7.22.42,84	43,44			+51,58	7.23.35,02
15416 Lal. Gémeaux ..	9 Pr	6	7.47.33,30	33,87			+51,68	7.48.25,55
15536 Lal. Gémeaux ..	8.9 Pr	6	7.50.55,79	56,29			+51,69	7.51.47,98
6 Écrevisse	Pr	6	7.54.36,84	37,25	28,92	+51,67	+51,71	7.55.28,96
15822 Lal. Lynx	8 Pr	6	7.59. 3,25	3,81			+51,73	7.59.55,54
15916 Lal. Écrevisse ..	7 Pr	4	8. 1.48,48	49,16			+51,74	8. 2.40,90
16006 Lal. Écrevisse ..	7 Pr	6	8. 4. 9,89	10,34			+51,75	8. 5. 2,09
16104 Lal. Lynx	8 Pr	6	8. 7. 6,44	7,04			+51,76	8. 7.58,80
16208 Lal. Lynx	7 Pr	6	8.10.15,59	16,17			+51,77	8.11. 7,94
16413 Lal. Lynx	6 Pr	6	8.15.49,85	50,43			+51,79	8.16.42,22
16529 Lal. Lynx	6.7 Pr	6	8.18.47,14	47,75			+51,80	8.19.39,55
♂ Hydre	Pr	8	8.38.59,23	59,26	51,13	+51,87	+51,89	8.39.51,15
♂ Lion	Pr	8	9.33.18,15	18,24	10,38	+52,14	+52,12	9.34.10,36
♂ Lion	Pr	8	9.37.33,09	33,43	25,62	+52,19	+52,13	9.38.25,56
♂ 1 ^{re} Bord	Pr	6	9.43.32,50	32,74			+52,15	9.44.24,89
♂ 2 ^e Bord	Pr	6	9.43.33,82	34,06			+52,15	9.44.26,21
♂ Lion	Pr	8	9.52.26,05	26,11	18,31	+52,20	+52,21	9.53.18,32

x Écrevisse.....	Fr	8	9. 0.12,93	13,03	39,92	+26,89	+26,98	9. 0.40,01
18192 Lal. Lynx.....	Fr	6	9. 6.44,74	45,01			+27,00	9. 7.12,01
83 Écrevisse.....	Fr	8	9.11.13,63	13,86	40,93	+27,07	+27,02	9.11.40,88
3209 B.A.C. Lion.....	Fr	8	9.17.50,65	50,85			+27,05	9.18.17,90
8 Lion.....	Fr	8	9.29.22,43	22,63			+27,12	9.29.49,75

LUNETTE MÉRIDIENNE DE GAMBEY.

G ^r .	Ob ^r .	N	Passage observé.	T	Δ_e	C _p	C _p '	Asc. droite app. conclue.
FÉVRIER 1869. — Position directe.								
Février 26.								
♂ 1 ^{er} Bord.....	Pr	4	9.35.15,73	15,96			+27,14	9.35.43,10
♂ 2 ^e Bord.....	Pr	4	9.35.16,80	17,03			+27,14	9.35.44,17
μ Lion.....	Pr	8	9.44.51,99	52,38	19,44	+27,06	+27,17	9.45.19,55
π Lion.....	Pr	4	9.52.51,03	51,09	18,32	+27,23	+27,20	9.53.18,29
ν ² Hydre.....	Pr	2	9.58.18,90	18,60	45,93	+27,33	+27,23	9.58.45,83

MARS 1869. — Position directe.								
Procyon.....	Pr	8	7.31.31,30	31,30	27,27	+55,97	+55,93	7.32.27,23
Pollux.....	Pr	8	7.36.22,03	22,44	18,41	+55,97	+55,95	7.37.18,39
6 Écrevisse.....	Pr	8	7.54.32,38	32,79	28,81	+56,02	+56,03	7.55.28,82
ε Hydre.....	Pr	8	8.38.54,87	54,90	51,07	+56,17	+56,20	8.39.51,10
ο Lion.....	Pr	8	9.33.13,97	14,06	10,37	+56,31	+56,41	9.34.10,47
ε Lion.....	Pr	8	9.37.28,77	29,11	25,62	+56,51	+56,43	9.38.25,54
37 Sextant.....	Pr	8	10.38.20,74	20,77	17,36	+56,59	+56,67	10.39.17,44
ι Lion.....	Pr	6	10.41.26,29	26,39	23,18	+56,79	+56,71	10.42.23,10

Position inverse.								
α Hydre.....	Pr	6	9.21.43,21	43,05	10,00	-33,05		
ο Lion.....	Pr	8	9.34.43,14	43,24	10,34	-32,90		
ε Lion.....	Pr	8	9.38.58,20	58,52	25,58	-32,94		
μ Lion.....	Pr	8	9.45.52,07	52,44	19,40	-33,04		
Régulus.....	Pr	8	10. 1.57,30	57,43	24,56	-32,87		

Mars 16.								
ι Lion.....	Pr	8	10.42.24,37	24,48	23,20	- 1,28		
χ Lion.....	Pr	8	10.58.17,77	17,83	16,54	- 1,29		
δ Lion.....	Pr	8	11. 7.10,28	10,55	9,33	- 1,22		

Mars 19.								
α Hydre.....	Pr	8	9.20.59,84	59,68	9,93	+10,25		
ο Lion.....	Pr	8	9.33.59,92	0,02	10,27	+10,25		
Régulus.....	Pr	6	10. 1.14,00	14,13	24,52	+10,39		

Mars 25.								
α Orion.....	Pr	8	5.47.48,09	48,15	4,54	+16,39		
ν Orion.....	Pr	6	5.59.48,77	48,94	5,33	+16,39		
80 Écrevisse.....	Pr	8	9. 4.19,27	19,49			+16,46	9. 4.35,95
83 Écrevisse.....	Pr	8	9.11.24,04	24,26	40,71	+16,45	+16,46	9.11.40,72
♂ 1 ^{er} Bord.....	Pr	4	9.14.53,90	54,14			+16,46	9.15.10,60
♂ 2 ^e Bord.....	Pr	4	9.14.55,05	55,29			+16,46	9.15.11,75
α Hydre.....	Pr	8	9.20.53,55	53,39	9,86	+16,47	+16,47	9.21. 9,86
ο Lion.....	Pr	8	9.33.53,63	53,73	10,22	+16,49	+16,48	9.34.10,21
ε Lion.....	Pr	8	9.38. 8,60	8,92	25,46	+16,54	+16,49	9.38.25,41
Régulus.....	Pr	8	10. 1. 7,87	8,00	24,47	+16,47	+16,50	10. 1.24,50
♂ 1 ^{er} Bord.....	Pr	4	10.37.53,68	53,77			+16,52	10.38.10,29

Mars 29.								
γ Gémeaux.....	Pr	8	6.29.54,23	54,43	8,49	+14,06		
Sirius.....	Pr	8	6.39. 8,58	8,27	22,42	+14,15		

AVRIL 1869. — Position directe.								
Avril 1.								
Rigel.....	Pr	8	5. 7.59,64	59,56	14,00	+14,44	+14,47	5. 8.14,03
β Taureau.....	Pr	6	5.17.45,24	45,69	0,14	+14,45	+14,46	5.18. 0,15
δ Orion.....	Pr	8	5.25. 3,88	3,91	18,39	+14,48	+14,45	5.25.18,36
ε Orion.....	Pr	8	5.29.19,03	19,05	33,52	+14,47	+14,44	5.29.33,49
Avril 2.								
Rigel.....	Pr	6	5. 8. 1,05	0,98	13,98	+13,00	+13,08	5. 8.14,06
β Taureau.....	Pr	8	5.17.46,54	46,99	0,12	+13,13	+13,07	5.18. 0,06

LUNETTE MÉRIDienne DE GAMBEY.

261

G^r. Ob^r. N Passage
 observé. T J_e C_p C_p Asc. droite
 app. conclue.

AVRIL 1869. — Position directe.

			^h h	^m m	^s s	^s s	^s s	^s s	^h h	^m m	^s s
Avril 2.											
δ Orion.....	Pr	8	5.25.	5.25	5.28	18,37	+13,09	+13,06	5.25.	18,34	
ε Orion.....	Pr	6	5.29.	20,44	20,46	33,50	+13,04	+13,05	5.29.	33,51	
α Orion.....	Pr	8	5.47.	51,19	51,33	4,39	+13,06	+13,04	5.48.	4,37	
Avril 5.											
Rigel.....	Pr	8	5. 8.	6,30	6,23	13,94	+ 7,71	+ 7,70	5. 8.	13,93	
β Taureau.....	Pr	8	5.17.	51,94	52,39	0,07	+ 7,68	+ 7,69	5.18.	0,08	
δ Orion.....	Pr	8	5.25.	10,62	10,65	18,33	+ 7,68	+ 7,69	5.25.	18,34	
ε Orion.....	Pr	8	5.29.	25,75	25,77	33,46	+ 7,69	+ 7,69	5.29.	33,46	
α Orion.....	Pr	8	5.47.	56,54	56,68	4,35	+ 7,67	+ 7,68	5.48.	4,36	
ε Lion.....	Pr	2	9.38.	17,35	17,74	25,32	+ 7,58	+ 7,59	9.38.	25,33	
π Lion.....	Pr	8	9.53.	10,32	10,47	18,10	+ 7,63	+ 7,58	9.53.	18,05	
Régulus.....	Pr	8	10. 1.	16,55	16,76	24,37	+ 7,61	+ 7,58	10. 1.	24,34	
δ Lion.....	Pr	8	11. 7.	1,37	1,72	9,28	+ 7,56	+ 7,56	11. 7.	9,28	
δ Coupe.....	Pr	8	11.12.	41,42	41,26	48,78	+ 7,52	+ 7,56	11.12.	48,82	
ε Corbeau.....	Pr	8	12. 3.	17,62	17,31	24,91	+ 7,60	+ 7,54	12. 3.	24,85	
η Vierge.....	Pr	8	12.13.	5,92	5,95	13,43	+ 7,48	+ 7,53	12.13.	13,48	
α Chiens de chasse.....	Pr	6	12.49.	46,82	47,49	55,00	+ 7,51	+ 7,52	12.49.	55,01	
θ Vierge.....	Pr	6	13. 3.	3,92	3,88	11,40	+ 7,52	+ 7,52	13. 3.	11,40	

Position inverse.

Avril 12.											
ι Lion.....	Pr	8	10.42.	10,15	10,26	23,05	+12,79	+12,76	10.42.	23,02	
δ Lion.....	Pr	8	11. 6.	56,17	56,45	9,23	+12,78	+12,79	11. 7.	9,24	
δ Coupe.....	Pr	4	11.12.	36,28	36,00	48,74	+12,74	+12,79	11.12.	48,79	
η Vierge.....	Pr	8	12.13.	0,68	0,62	13,44	+12,82	+12,86	12.13.	13,48	
β Corbeau.....	Pr	6	12.27.	19,60	19,14	32,04	+12,90	+12,87	12.27.	32,01	
δ Vierge.....	Pr	8	12.48.	48,60	48,60	1,56	+12,96	+12,90	12.49.	1,50	
θ Vierge.....	Pr	8	13. 2.	58,70	58,56	11,43	+12,87	+12,92	13. 3.	11,48	
L'Épi.....	Pr	6	13.18.	6,30	6,07	19,03	+12,96	+12,94	13.18.	19,01	
Avril 13.											
υ ² Hydre.....	Pr	8	9.58.	31,40	31,14	45,59	+14,45	+14,46	9.58.	45,60	
Régulus.....	Pr	6	10. 1.	9,64	9,78	24,27	+14,49	+14,46	10. 1.	24,24	
ρ Lion.....	Pr	8	10.25.	40,94	41,03	55,51	+14,48	+14,49	10.25.	55,52	
37 Sextant.....	Pr	8	10.39.	2,65	2,70	17,20	+14,50	+14,50	10.39.	17,20	
ι Lion.....	Pr	8	10.42.	8,40	8,51	23,04	+14,53	+14,51	10.42.	23,02	
χ Lion.....	Pr	8	10.58.	1,84	1,90	16,41	+14,51	+14,53	10.58.	16,43	
δ Lion.....	Pr	8	11. 6.	54,34	54,62	9,22	+14,60	+14,54	11. 7.	9,16	
δ Coupe.....	Pr	8	11.12.	34,49	34,21	48,73	+14,52	+14,55	11.12.	48,76	
η Vierge.....	Pr	8	12.12.	58,89	58,83	13,44	+14,61	+14,61	12.13.	13,44	
δ Vierge.....	Pr	6	12.48.	46,84	46,85	1,56	+14,71	+14,66	12.49.	1,51	
θ Vierge.....	Pr	8	13. 2.	56,98	56,84	11,44	+14,60	+14,67	13. 3.	11,51	
L'Épi.....	Pr	6	13.18.	4,60	4,37	19,04	+14,67	+14,69	13.18.	19,06	

Avril 19.

Sirius.....	Pr	6	6.38.	59,82	59,36	22,02	+22,66	+22,66	6.39.	22,02	
χ Lion.....	Pr	2	10.57.	53,50	53,47	16,37	+22,90	+22,87	10.58.	16,34	
υ Lion.....	Pr	8	11.29.	52,80	52,64	15,51	+22,87	+22,89	11.30.	15,53	
ο Vierge.....	Pr	8	11.58.	10,24	10,24	33,20	+22,96	+22,90	11.58.	33,14	
η Vierge.....	Pr	8	12.12.	50,69	50,53	13,42	+22,89	+22,94	12.13.	13,47	
δ Vierge.....	Pr	8	12.48.	38,77	38,67	1,57	+22,90	+22,96	12.49.	1,63	
θ Vierge.....	Pr	8	13. 2.	48,79	48,55	11,45	+22,90	+22,98	13. 3.	11,53	
ζ' Vierge.....	Pr	8	13.27.	39,59	39,43	2,48	+23,05	+23,00	13.28.	2,43	
25 Chiens de chasse...	Pr	8	13.31.	15,94	16,51	39,68	+23,17	+23,00	13.31.	39,51	
m Vierge.....	Pr	8	13.34.	23,08	22,79	45,70	+22,91	+23,01	13.34.	45,80	

Avril 22.

37 Sextant.....	Pr	8	10.38.	48,27	48,23	17,11	+28,88	+28,97	10.39.	17,20	
ι Lion.....	Pr	8	10.41.	53,99	54,02	22,95	+28,93	+28,97	10.42.	22,99	
χ Lion.....	Pr	8	10.57.	47,28	47,25	16,34	+29,09	+29,00	10.58.	16,25	

LUNETTE MÉRIDienne DE GAMBEY.

G^r. Ob^r. N Passage observé. T J_c C_p C_p' Asc. droite app. conclue.

AVRIL 1869. — Position Inverse.

Avril 22.			h m s			s			h m s		
δ Lion.....	Pr	8	11. 6.39,85	40,06	9,14	+29,08	+29,02	11. 7. 9,08			
☉ 1 ^{er} Bord.....	Pr	8	11.10.21,20	21,16			+29,05	11.10.50,21			
83 Lion.....	Pr	8	11.19.39,52	39,42	8,36	+28,94	+29,06	11.20. 8,48			
υ Lion.....	Pr	8	11.29.46,59	46,43	15,49	+29,06	+29,08	11.30.15,51			
δ Vierge.....	Pr	8	12.48.32,40	32,30	1,57	+29,27	+29,21	12.49. 1,51			
θ Vierge.....	Pr	8	13. 2.42,49	42,25	11,46	+29,21	+29,24	13. 3.11,49			
L'Épi.....	Pr	8	13.17.50,14	49,80	19,07	+29,27	+29,28	13.18.19,08			
ζ' Vierge.....	Pr	8	13.27.33,39	33,23	2,49	+29,26	+29,29	13.28. 2,52			
m Vierge.....	Pr	8	13.34.16,63	16,34	45,73	+29,39	+29,31	13.34.45,65			
Avril 24.											
χ Lion.....	Pr	8	10.57.42,25	42,22	16,32	+34,10	+34,08	10.58.16,30			
δ Lion.....	Pr	6	11. 6.34,72	34,94	9,12	+34,18	+34,10	11. 7. 9,04			
δ Coupe.....	Pr	8	11.12.14,93	14,53	48,64	+34,11	+34,11	11.12.48,64			
83 Lion.....	Pr	8	11.19.34,43	34,33	8,34	+34,01	+34,12	11.20. 8,45			
υ Lion.....	Pr	6	11.29.41,50	41,34	15,48	+34,14	+34,14	11.30.15,48			
η Vierge.....	Pr	2	12.12.39,45	39,29	13,40	+34,11	+34,21	12.13.13,50			
δ Vierge.....	Pr	8	12.48.27,34	27,24	1,56	+34,32	+34,27	12.49. 1,51			
L'Épi.....	Pr	6	13.17.45,06	44,72	19,07	+34,35	+34,32	13.18.19,04			
Avril 28.											
ξ Grande Ourse.....	Pr	8	11.10.28,93	29,38	11,99	+42,61	+42,67	11.11.12,05			
83 Lion.....	Pr	8	11.19.25,73	25,63	8,31	+42,68	+42,68	11.20. 8,31			
υ Lion.....	Pr	8	11.29.32,84	32,68	15,44	+42,76	+42,70	11.30.15,38			
22124 Lal. Gr. Ourse..	Pr	4	11.33.50,65	51,12			+42,70	11.34.33,82			
22300 Lal. Gr. Ourse..	Pr	4	11.41. 7,03	7,58			+42,71	11.41.50,29			
22359 Lal. Gr. Ourse..	6	Pr	6	11.43.38,42	38,91		+42,71	11.44.21,62			
22505 Lal. Gr. Ourse..	Pr	6	11.49.41,07	41,56			+42,72	11.50.24,28			
22574 Lal. Gr. Ourse..	7	Pr	6	11.52.43,24	42,84		+42,73	11.53.25,57			
22636 Lal. Gr. Ourse..	8	Pr	4	11.55.15,23	15,78		+42,73	11.55.58,51			
22679 Lal. Gr. Ourse..	Pr	6	11.57. 4,13	4,71			+42,73	11.57.47,44			
22730 Lal. Chevelure..	8	Pr	6	11.59.19,05	19,46		+42,74	12. 0. 2,20			
22832 Lal. Chevelure..	9.10	Pr	6	12. 2.59,87	0,29		+42,74	12. 3.43,03			
22921 Lal. Chevelure..	7.8	Pr	6	12. 6.14,54	14,98		+42,75	12. 6.57,73			
22998 Lal. Ch. de ch..	Pr	6	12. 9.12,52	13,01			+42,75	12. 9.55,76			
η Vierge.....	Pr	8	12.12.30,77	30,61	13,39	+42,78	+42,76	12.13.13,37			
23287 Lal. Ch. de ch..	7.8	Pr	6	12.20. 0,79	1,37		+42,76	12.20.44,13			
23388 Lal. Ch. de ch..	8.9	Pr	6	12.23.23,40	23,91		+42,77	12.24. 6,68			
23485 Lal. Ch. de ch..	7	Pr	4	12.26.24,08	24,70		+42,77	12.27. 7,47			
23573 Lal. Ch. de ch..	Pr	6	12.29. 9,84	10,35			+42,77	12.29.53,12			
23651 Lal. Chevelure..	Pr	6	12.32. 5,12	5,56			+42,78	12.32.48,34			
23701 Lal. Chevelure..	9.10	Pr	6	12.34.32,60	33,03		+42,79	12.35.15,82			
23773 Lal. Ch. de ch..	7	Pr	6	12.37.47,10	47,64		+42,79	12.38.30,48			
23862 Lal. Ch. de ch..	Pr	6	12.40.33,14	33,62			+42,79	12.41.16,41			
δ Vierge.....	Pr	8	12.48.18,84	18,74	1,56	+42,82	+42,80	12.49. 1,54			
θ Vierge.....	Pr	8	13. 2.28,89	28,65	11,46	+42,81	+42,82	13. 3.11,47			
ζ' Vierge.....	Pr	6	13.27.19,77	19,61	2,50	+42,89	+42,86	13.28. 2,47			
m Vierge.....	Pr	8	13.34. 3,18	2,89	45,73	+42,84	+42,87	13.34.45,76			
Avril 29.											
χ Lion.....	Pr	4	10.57.31,77	31,74	16,26	+44,52	+44,63	10.58.16,37			
δ Lion.....	Pr	8	11. 6.24,20	24,41	9,06	+44,65	+44,64	11. 7. 9,05			
ξ Grande Ourse.....	Pr	8	11.10.26,94	27,39	11,98	+44,59	+44,64	11.11.12,03			
83 Lion.....	Pr	8	11.19.23,87	23,77	8,30	+44,53	+44,64	11.20. 8,41			
21882 Lal. Gr. Ourse..	Pr	6	11.23.21,84	22,31			+44,65	11.24. 6,96			
21947 Lal. Gr. Ourse..	Pr	6	11.26.13,65	14,23			+44,66	11.26.58,89			
υ Lion.....	Pr	8	11.29.30,99	30,83	15,44	+44,61	+44,66	11.30.15,49			
22124 Lal. Gr. Ourse..	9	Pr	6	11.33.48,92	49,39		+44,66	11.34.34,05			
22300 Lal. Gr. Ourse..	Pr	6	11.41. 5,09	5,67			+44,67	11.41.50,34			
22359 Lal. Gr. Ourse..	6	Pr	6	11.43.36,49	36,98		+44,67	11.44.21,65			

LUNETTE MÉRIDienne DE GAMBEY.

263

Gr. Ob. N Passage observé. T J. C. C' Asc. droite app. conclue.

AVRIL 1889. — Position inverse.

Avril 29.									
22434 Lal. Gr. Ourse..	9.10	Pr	6	11.46.52,27	52,89			+44,67	11.47.37,56
22505 Lal. Gr. Ourse..	9	Pr	6	11.49.39,32	39,81			+44,67	11.50.24,48
22574 Lal. Gr. Ourse..	7	Pr	6	11.52.41,62	42,20			+44,68	11.53.26,88
22636 Lal. Gr. Ourse..	7.8	Pr	4	11.55.13,38	13,92			+44,68	11.55.58,60
22679 Lal. Gr. Ourse..	7.8	Pr	4	11.57.2,30	2,85			+44,68	11.57.47,53
22730 Lal. Chevelure..	8	Pr	4	11.59.17,15	17,56			+44,68	12.0.2,24
22832 Lal. Chevelure..	9.10	Pr	6	12.2.58,04	58,46			+44,69	12.3.43,15
22921 Lal. Chevelure..	7.8	Pr	6	12.6.12,74	13,18			+44,69	12.6.57,87
22998 Lal. Ch. de ch..	5.6	Pr	6	12.9.10,52	11,01			+44,69	12.9.55,70
η Vierge.....		Pr	8	12.12.28,90	28,74	13,38	+44,64	+44,69	12.13.13,43
23287 Lal. Ch. de ch..	7.8	Pr	6	12.19.58,90	59,47			+44,70	12.20.44,17
23388 Lal. Ch. de ch..	8.9	Pr	6	12.23.21,50	22,01			+44,70	12.24.6,71
23485 Lal. Ch. de ch..		Pr	4	12.26.22,23	22,85			+44,70	12.27.7,55
23573 Lal. Ch. de ch..		Pr	6	12.29.7,95	8,46			+44,71	12.29.53,17
23651 Lal. Vierge.....		Pr	4	12.32.3,25	3,69			+44,71	12.32.48,40
23701 Lal. Chevelure..	9.10	Pr	6	12.34.30,75	31,18			+44,71	12.35.15,89
23773 Lal. Chevelure..	7.8	Pr	6	12.37.45,24	45,79			+44,72	12.38.30,51
23862 Lal. Chevelure..	9	Pr	6	12.40.31,30	31,78			+44,72	12.41.16,50
23945 Lal. Chevelure..	8	Pr	4	12.43.17,50	18,05			+44,72	12.44.2,77
δ Vierge.....		Pr	6	12.48.16,95	16,85	1,55	+44,70	+44,73	12.49.1,58
θ Vierge.....		Pr	8	13.2.26,98	26,74	11,46	+44,72	+44,74	13.3.11,48
L'Épi.....		Pr	8	13.17.34,58	34,24	19,08	+44,84	+44,75	13.18.18,99
ζ' Vierge.....		Pr	8	13.27.17,80	17,64	2,51	+44,87	+44,76	13.28.2,40
25 Chiens de chasse....		Pr	6	13.30.54,20	54,77	39,69	+44,92	+44,77	13.31.39,54
π Vierge.....		Pr	8	13.34.1,19	0,90	45,73	+44,83	+44,78	13.34.45,68
Avril 30.									
83 Lion.....		Pr	6	11.19.23,07	22,97	8,29	+45,32	+45,33	11.20.8,30
21871 Lal. Gr. Ourse..	9	Pr	6	11.22.41,92	42,35			+45,33	11.23.26,68
21928 Lal. Gr. Ourse..	8	Pr	6	11.25.29,27	29,76			+45,34	11.26.15,10
ν Lion.....		Pr	8	11.29.30,22	30,06	15,43	+45,37	+45,34	11.30.15,40
22117 Lal. Gr. Ourse..	9.10	Pr	6	11.33.24,55	25,01			+45,34	11.34.10,35
22182 Lal. Gr. Ourse..	8.9	Pr	6	11.36.12,12	12,58			+45,35	11.36.57,93
22260 Lal. Gr. Ourse..	9	Pr	4	11.39.21,00	21,44			+45,35	11.40.6,79
22329 Lal. Gr. Ourse..		Pr	4	11.42.21,40	21,98			+45,35	11.43.7,33
22425 Lal. Gr. Ourse..	9	Pr	4	11.46.32,55	33,17			+45,35	11.47.18,52
22541 Lal. Gr. Ourse..	7.8	Pr	6	11.50.58,12	58,58			+45,35	11.51.43,93
22599 Lal. Chevelure..	7.8	Pr	6	11.53.45,89	46,33			+45,36	11.54.31,69
22661 Lal. Gr. Ourse..	10	Pr	6	11.56.32,09	32,71			+45,36	11.57.18,07
22760 Lal. Chevelure..	8	Pr	6	12.0.19,77	20,20			+45,36	12.1.5,56
22812 Lal. Chevelure..	9	Pr	6	12.2.26,22	26,63			+45,36	12.3.11,99
22902 Lal. Chevelure..	7	Pr	6	12.5.28,92	29,38			+45,36	12.6.14,74
22979 Lal. Ch. de ch..		Pr	6	12.8.20,64	21,12			+45,36	12.9.6,48
η Vierge.....		Pr	8	12.12.28,21	28,05	13,38	+45,33	+45,36	12.13.13,41
23166 Lal. Ch. de ch..		Pr	4	12.15.4,80	5,28			+45,37	12.15.50,65
23246 Lal. Ch. de ch..	8	Pr	4	12.18.12,70	13,32			+45,37	12.18.58,69
23324 Lal. Chevelure..	8	Pr	6	12.20.47,59	48,01			+45,37	12.21.33,38
23412 Lal. Ch. de ch..	8.9	Pr	6	12.23.55,09	55,64			+45,37	12.24.41,01
23530 Lal. Chevelure..		Pr	6	12.27.48,04	48,47			+45,37	12.28.33,84
23610 Lal. Ch. de ch..	7	Pr	6	12.30.32,87	33,51			+45,37	12.31.18,88
23755 Lal. Ch. de ch..	6	Pr	6	12.37.3,99	4,54			+45,38	12.37.49,92
23869 Lal. Chevelure..	7	Pr	6	12.40.41,90	42,31			+45,38	12.41.27,69
α Chiens de chasse....		Pr	8	12.49.8,88	9,50	54,97	+45,47	+45,38	12.49.54,88
24226 Lal. Chevelure..	6.7	Pr	6	12.53.25,49	25,95			+45,39	12.54.11,34
24310 Lal. Chevelure..	9	Pr	6	12.57.12,94	13,37			+45,39	12.57.58,76
L'Épi.....		Pr	8	13.17.34,08	33,74	19,08	+45,34	+45,40	13.18.19,14
ζ' Vierge.....		Pr	8	13.27.17,25	17,09	2,51	+45,42	+45,40	13.28.2,49

LUNETTE MÉRIDienne DE GAMBEY.

	G ^r .	Ob ^r .	N	Passage observé.	T	J _e	C _p	C _p '	Asc. droite app. conclue.
AVRIL 1869. — Position inverse.									
Avril 30.				^h ^m ^s	^s	^s	^s	^s	^h ^m
25 Chiens de chasse....	Pr	8		13.30.53,67	54,24	39,69	+45,45	+45,40	13.31.39,64
m Vierge.....	Pr	8		13.34. 0,70	0,41	45,74	+45,33	+45,41	13.34.45,82

MAI 1869. — Position inverse.

Mai 1.									
21928 Lal. Gr. Ourse..	Pr	4		11.25.29,83	30,32			+44,82	11.26.15,14
u Lion.....	Pr	8		11.29.30,80	30,64	15,42	+44,78	+44,82	11.30.15,46
22117 Lal. Gr. Ourse..	9.10 Pr	6		11.33.25,07	25,65			+44,82	11.34.10,47
22182 Lal. Gr. Ourse..	Pr	6		11.36.12,70	13,28			+44,82	11.36.58,10
22260 Lal. Gr. Ourse..	Pr	6		11.39.21,40	21,84			+44,82	11.40. 6,66
22329 Lal. Gr. Ourse..	Pr	6		11.42.21,85	22,43			+44,82	11.43. 7,25
22541 Lal. Gr. Ourse..	Pr	6		11.50.58,75	59,22			+44,82	11.51.44,04
22599 Lal. Chevelure..	7 Pr	6		11.53.46,55	46,99			+44,82	11.54.31,81
22661 Lal. Gr. Ourse..	10 Pr	4		11.56.32,63	33,25			+44,82	11.57.18,07
22760 Lal. Chevelure..	8 Pr	6		12. 0.20,25	20,68			+44,82	12. 1. 5,50
22812 Lal. Chevelure..	Pr	2		12. 2.26,95	27,36			+44,82	12. 3.12,18
22902 Lal. Ch. de ch..	7.8 Pr	6		12. 5.29,49	29,95			+44,82	12. 6.14,77
22979 Lal. Ch. de ch..	Pr	6		12. 8.21,15	21,63			+44,82	12. 9. 6,45
n Vierge.....	Pr	8		12.12.28,77	28,61	13,37	+44,76	+44,82	12.13.13,43
23166 Lal. Ch. de ch..	Pr	2		12.15. 5,50	5,98			+44,82	12.15.50,80
23246 Lal. Ch. de ch..	Pr	6		12.18.13,12	13,75			+44,82	12.18.58,57
23324 Lal. Chevelure..	Pr	6		12.20.48,05	48,48			+44,82	12.21.33,30
23412 Lal. Ch. de ch..	Pr	6		12.23.55,62	56,17			+44,82	12.24.40,99
23530 Lal. Chevelure..	8 Pr	6		12.27.48,64	49,07			+44,82	12.28.33,89
γ Vierge.....	Pr	4		12.34.17,95	17,78	2,63	+44,85	+44,82	12.35. 2,60
α Chiens de chasse....	Pr	6		12.49. 9,45	10,07	54,96	+44,89	+44,82	12.49.54,89
θ Vierge.....	Pr	8		13. 2.26,93	26,69	11,46	+44,77	+44,82	13. 3.11,51
ζ Vierge.....	Pr	8		13.27.17,87	17,71	2,51	+44,80	+44,82	13.28. 2,53
25 Chiens de chasse....	Pr	6		13.30.54,20	54,77	39,69	+44,92	+44,82	13.31.39,59

Position directe.

Mai 19.									
δ Vierge.....	Pr	8		12.48.59,44	59,46	1,46	+ 2,00		
θ Vierge.....	Pr	8		13. 3. 9,55	9,41	11,40	+ 1,99		
L'Épi.....	Pr	8		13.18.17,22	16,98	19,05	+ 2,07		
α Couronne.....	Pr	8		15.29. 7,30	7,76	10,07	+ 2,31		
Mai 24.									
ζ Vierge.....	Pr	8		13.27.50,28	50,23	2,51	+12,28		
τ Vierge.....	Pr	8		13.54.47,95	47,94	0,23	+12,29		
⊙ 1 ^{re} Bord.....	Pr	8		15.33.52,12	51,81			+12,47	15.34. 4,28
α Serpent.....	Pr	8		15.37.38,05	38,13	50,60	+12,47		

JUIN 1869. — Position inverse.

Juin 1.									
θ Vierge.....	Pr	4		13. 2.42,75	42,54	11,32	+28,78	+28,84	13. 3.11,38
L'Épi.....	Pr	4		13.17.50,43	50,13	18,98	+28,85	+28,85	13.18.18,98
ζ Vierge.....	Pr	6		13.27.33,62	33,49	2,43	+28,94	+28,86	13.28. 2,35
α Couronne.....	Pr	6		15.28.40,82	41,15	10,11	+28,96	+28,96	15.29.10,11
Juin 2.									
θ Vierge.....	Pr	6		13. 2.42,59	42,38	11,31	+28,93	+28,95	13. 3.11,33
L'Épi.....	Pr	6		13.17.50,17	49,87	18,98	+29,11	+28,97	13.18.18,84
ζ Vierge.....	Pr	8		13.27.33,55	33,42	2,43	+29,01	+28,97	13.28. 2,39
α Couronne.....	Pr	6		15.28.40,77	41,10	10,11	+29,01	+29,07	15.29.10,17
α Serpent.....	Pr	8		15.37.21,64	21,63	50,64	+29,01	+29,08	15.37.50,71

OBSERVATIONS

FAITES AU CERCLE MURAL DE GAMBÉY,

EN 1869.

Les lettres BS ou BI placées à la suite du nom d'un astre, dans la première colonne, désignent le bord supérieur ou inférieur, tel qu'on le voit à l'œil nu et non dans la Lunette. Les lettres PI indiquent le passage au-dessous du pôle.

Le nombre placé à la suite du nom d'un astre, autre que la Lune, est celui des minutes écoulées entre le passage au méridien et l'observation; il est affecté du signe + ou du signe — selon que l'observation a suivi ou précédé le passage. Pour la Lune, ce nombre indique, lorsqu'il a le signe +, les minutes après le passage du 1^{er} Bord, et lorsqu'il a le signe —, les minutes avant le passage du 2^e Bord.

La seconde colonne contient la grandeur estimée des étoiles.

Les lettres italiques placées entre parenthèses à la suite du nom de l'observateur désignent les couples de microscopes observés, quand ils n'ont pas été lus tous les six.

θ désigne la température du Cercle.

Le baromètre est réduit à la température extérieure; cette température, désignée par θ' , est inscrite dans la sixième colonne.

Sous le titre Lecture, la septième colonne contient la moyenne des lectures faites aux microscopes observés, corrigée de la distance du fil mobile au fil fixe quand le pointé a été fait sous le premier.

La huitième colonne renferme, sous le titre L_c , les secondes de la lecture corrigée en ayant égard : 1° à la température du Cercle; 2° aux microscopes lus; 3° au temps écoulé entre le passage au méridien et l'observation; 4° à l'inclinaison des fils.

L'avant-dernière colonne contient les collimations fournies par les étoiles fondamentales; elles ont servi à calculer la collimation moyenne.

La distance apparente au pôle nord est égale à la collimation moyenne plus la réfraction moins la lecture corrigée.

G ^r .	Ob ^r .	θ	Bar.	θ'	Lecture.	L_c	Réfr.	Coll.	Dist. appar. au pôle nord.
JANVIER 1869.									
Janvier 9.			0 ^m ,7					56° 10'	
La Chèvre	GL		694	7,6	12. 1.44,6	44,8	+0. 3,1	3,5	44. 8.22,0
10059 Lal. Cocher ...	GL(a)				357.11.21,3	21,7	+0.19,2		58.59. 1,2
10215 Lal. Cocher ...	GL(a)		694	7,2	1.10.12,3	12,6	+0.14,7		55. 0. 5,8
10305 Lal. Cocher ...	GL(a)				4. 6.34,3	34,7	+0.11,5		52. 3.40,5
10560 Lal. Cocher ...	GL(a)				4. 4.46,1	46,4	+0.11,5		52. 5.28,8
11052 Lal. Cocher ...	GL(a)				0. 3. 1,6	2,1	+0.16,0		56. 7.17,6

Observations. — TOME XXIV.

	G ^r .	Ob ^r .	θ	Bar.	θ'	Lecture.	L _e	Réfr.	Coll.	Dist. appar. au pôle nord.
JANVIER 1869.										
Janvier 9.						0 ^m ,7			56° 10'	
α Orion.....	GL					333.33.35,3	35,7	+0.52,7	4 ^m ,0	82.37.20,7
11269 Lal. Cocher....	GL(a)					359.17.40,4	40,9	+0.16,8		56.52.39,6
11408 Lal. Cocher....	GL(a)					0.32.38,8	39,3	+0.15,4		55.37.39,8
11506 Lal. Cocher....	GL(a)	693	6,8			1.23.31,8	32,4	+0.14,5		54.46.45,8
η Gémeaux.....	GL(ab)	690	6,6			348.42.58,3	57,0	+0.29,5	4,2	67.27.36,2
δ P. Ourse PI — 1 ^m ,98.	GL					59.32. 2,8	41,8	—0.58,7	2,7	
δ P. Ourse PI + 2 ^m ,20.	GL					59.32. 2,8	42,3	—0.58,7	3,2	
γ Gémeaux.....	GL(ab)					342.41. 4,5	2,9	+0.37,8	3,1	73.29.38,6
12858 Lal. Gémeaux..	GL(a)					0.27.56,2	56,8	+0.15,5		55.42.22,4
12975 Lal. Gémeaux..	GL(a)	692	7,1			359.25. 0,8	1,1	+0.16,7		56.45.19,3
θ Gémeaux.....	GL					0.17. 9,3	9,5	+0.15,7	3,2	55.53. 9,9
13432 Lal. Gémeaux..	GL(a)					359.53.55,3	55,9	+0.16,1		56.16.23,9
13542 Lal. Gémeaux..	GL(a)	692	7,3			3.59.22,7	22,3	+0.11,6		52.10.53,0
13659 Lal. Gémeaux..	GL(a)					0.50.24,9	25,3	+0.15,1		55.19.53,5
13827 Lal. Gémeaux..	GL(a)					358.59.52,5	52,8	+0.17,1		57.10.28,0
δ Gémeaux.....	GL(ab)	689	6,5			348.23.42,6	40,6	+0.29,9	3,7	67.46.53,0
Janvier 11.										
7731 Lal. Persée.....	GL(a)	622	1,3			1.11.18,3	18,7	+0.14,9		54.59. 2,3
7894 Lal. Persée.....	GL(a)					2.34.30,0	30,2	+0.13,3		53.35.49,2
8000 Lal. Persée.....	GL(a)					359.12.55,4	55,9	+0.17,1		56.57.27,3
ε Taureau.....	GL(ab)	623	1,6			345. 3.50,4	48,9	+0.34,8	5,8	71. 6.52,0
Aldébaran.....	GL(ab)					342.25.14,8	13,6	+0.38,6	5,9	73.45.31,1
8711 Lal. Cocher....	GL(a)					2.10.50,8	51,1	+0.13,8		53.59.28,8
8784 Lal. Cocher....	GL(a)					6.18.11,1	11,7	+0. 9,3		49.52. 3,7
8873 Lal. Cocher....	GL(a)					1. 5. 2,0	2,2	+0.15,0		55. 5.18,9
8975 Lal. Cocher....	GL(a)					3.16.20,2	20,6	+0.12,5		52.53.58,0
9042 Lal. Cocher....	GL(a)					356.58.14,4	14,9	+0.19,7		59.12.10,9
9131 Lal. Cocher....	GL(a)					5.51.29,5	29,9	+0. 9,7		50.18.45,9
9257 Lal. Cocher....	GL(a)					0.21 29,3	29,7	+0.15,8		55.48.52,2
9368 Lal. Cocher....	GL(a)					1.54.21,6	21,7	+0.14,1		54.15.58,5
9446 Lal. Cocher....	GL(a)					358.21.51,5	52,0	+0.18,1		57.48.32,2
9518 Lal. Cocher....	GL(a)					1.33. 6,3	6,9	+0.14,5		54.37.13,7
9601 Lal. Cocher....	GL(a)					358.41.52,0	52,5	+0.17,7		57.28.31,3
9697 Lal. Cocher....	GL(a)					6. 6.23,8	24,2	+0. 9,5		50. 3.51,4
La Chèvre.....	GL	621	1,3			12. 1.47,9	48,1	+0. 3,1	6,5	44. 8.21,1
9905 Lal. Cocher....	GL(a)					5.39.18,5	18,7	+0.10,0		50.30.57,4
9996 Lal. Cocher....	GL(a)					3.13.56,7	56,9	+0.12,6		52.56.21,8
10085 Lal. Cocher....	GL(a)					0.14. 5,4	5,5	+0.15,9		55.56.16,5
10164 Lal. Cocher....	GL(a)					359.49.40,7	40,9	+0.16,4		56.20.41,6
10271 Lal. Cocher....	GL(a)					2.51.42,0	42,4	+0.13,0		53.18.36,7
10363 Lal. Cocher....	GL(a)	623	1,5			0.47.59,9	0,5	+0.15,3		55.22.20,9
10433 Lal. Cocher....	GL(a)					356.41.10,4	10,7	+0.20,0		59.29.15,4
10797 Lal. Cocher....	GL(a)					3.24.52,4	52,6	+0.12,4		52.45.25,9
10885 Lal. Cocher....	GL(a)					5.39.16,5	16,7	+0.10,0		50.30.59,4
11023 Lal. Cocher....	GL(a)					358.15.20,1	20,3	+0.18,2		57.55. 4,0
11296 Lal. Cocher....	GL(a)					1.25.10,5	10,7	+0.14,6		54.45.10,0
11408 Lal. Cocher....	GL(a)					0.32.41,1	41,6	+0.15,6		55.37.40,1
ν Orion.....	GL					340.57.31,0	31,3	+0.40,8	5,7	75.13.15,6
η Gémeaux.....	GL(ab)					348.43. 0,4	59,8	+0.29,8	6,7	67.27.36,1
δ P. Ourse PI — 2 ^m ,13.	GL	620	1,5			59.32.17,4	44,0	—0.59,4	3,9	
δ P. Ourse PI — 0 ^m ,08.	GL					59.32.17,4	45,0	—0.59,4	4,9	
Janvier 22.										
10271 Lal. Cocher...	GL(a)					2.50.44,2	44,8	+0.13,3		53.19.34,1
δ Orion.....	GL	646	—3,1			325.47.10,2	10,9	+1.11,4	6,4	90.24. 6,1
10514 Lal. Cocher...	GL(a)					2. 2.45,7	46,9	+0.14,2		54. 7.32,9
ζ Orion.....	GL					324.10.17,9	18,0	+1.15,6	5,9	92. 1. 3,2

CERCLE MURAL DE GAMBEY.

267

G ^r .	Ob ^r .	θ	Bar.	θ'	Lecture.	L _c	Réfr.	Coll.	Dist. appar. au pôle nord
JANVIER 1869.									
Janvier 22.		0 ^m ,7						56° 10'	
11065 Lal. Cocher....	GL(a)				3.28.16,1	17,5	+0.12,6		52.42. 0,7
11127 Lal. Cocher....	GL(a)				3. 4.52,1	52,4	+0.13,0		53. 5.26,2
11191 Lal. Cocher....	GL(a)				359.24.43,9	44,1	+0.17,2		56.45.38,7
11297 Lal. Cocher....	GL(a)				358.17. 9,3	10,4	+0.18,5		57.53.13,7
z Gémeaux.....	GL(ab)	644 -3,1			348.43. 0,3	59,8	+0.30,5	5,8	67.27.36,3
δ P. Ourse PI - 2 ^m ,75.	GL				59.32.23,7	46,0	-1. 0,6	4,5	
δ P. Ourse PI - 0 ^m ,70.	GL				59.32.23,7	46,2	-1. 0,6	4,7	
12265 Lal. Cocher...	GL(a)				2.26.52,5	53,4	+0.13,8		53.43.26,0
12410 Lal. Cocher...	GL(a)				2.51.23,2	24,0	+0.13,3		53.18.54,9
12538 Lal. Cocher...	GL(a)				357.42.16,6	17,7	+0.19,2		58.28. 7,1
51 Hév. Céph. - 8 ^m ,53	GL				53.23.30,7	41,1	-0.49,0	4,8	2.45.35,5
51 Hév. Céph. - 7 ^m ,13	GL				53.23.30,7	41,0	-0.49,0	4,7	2.45.35,6
51 Hév. Céph. - 5 ^m ,61	GL				53.23.30,7	41,1	-0.49,0	4,8	2.45.35,5
51 Hév. Céph. - 4 ^m ,19	GL				53.23.30,7	40,4	-0.49,0	4,1	2.45.36,2
51 Hév. Céph. - 3 ^m ,02	GL				53.23.30,7	40,7	-0.49,0	4,4	2.45.35,9
51 Hév. Céph. - 1 ^m ,64	GL				53.23.30,7	41,0	-0.49,0	4,7	2.45.35,6
51 Hév. Céph. + 0 ^m ,01	GL				53.23.30,7	40,2	-0.49,0	3,9	2.45.36,4
51 Hév. Céph. + 3 ^m ,93	GL				53.23.30,7	41,4	-0.49,0	5,1	2.45.35,2
51 Hév. Céph. + 5 ^m ,23	GL				53.23.30,7	40,9	-0.49,0	4,6	2.45.35,7
51 Hév. Céph. + 6 ^m ,43	GL				53.23.30,7	40,8	-0.49,0	4,5	2.45.35,8
51 Hév. Céph. + 7 ^m ,65	GL				53.23.30,7	39,8	-0.49,0	3,5	2.45.36,8
51 Hév. Céph. + 8 ^m ,97	GL	642 -3,9			53.23.30,7	40,9	-0.49,0	4,6	2.45.35,7
2320 B.A.C. - 7 ^m ,35.	GL	641 -3,8			55. 9.18,7	32,5	-0.52,1		0.59.41,0
2320 B.A.C. - 2 ^m ,40.	GL				55. 9.18,7	32,5	-0.52,1		0.59.41,0
Castor (la 2 ^e).....	GL	642 -3,9			358.20.39,0	39,2	+0.18,5	5,6	57.49.44,9
Procyon.....	GL				331.44.24,7	24,5	+0.58,2		84.26.39,3
Pollux.....	GL	641 -4,1			354.30.44,4	44,6	+0.23,1	5,3	61.39.44,1
Janvier 25.									
ε Girafe.....	GL	589 -5,9			26.24.46,3	46,2	-0.12,5	7,2	29.45. 8,1
ε Lièvre.....	GL				303.39.53,2	53,2	+3. 1,7		112.33.15,3
Rigel.....	GL				317.50. 9,3	9,3	+1.35,7	6,8	98.21.33,2
β Taureau.....	GL	586 -6,3			354.40. 2,7	2,7	+0.23,0	7,1	61.30.27,1
ν Orion.....	GL	584 -6,3			340.57.32,5	33,2	+0.41,8	6,9	75.13.15,4
z Gémeaux.....	GL(ab)				348.43. 1,4	0,9	+0.30,6	6,7	67.27.36,5
δ P. Ourse PI - 2 ^m ,82.	GL				59.33.18,7	46,8	-1. 1,0	4,8	
δ P. Ourse PI + 1 ^m ,18.	GL				59.33.18,7	47,3	-1. 1,0	5,3	
♄ BI + 1 ^m ,21.....	GL(ab)	582 -6,9			345.17.15,8	15,0	+0.35,4		70.53.27,2
51 Hév. Céph. - 3 ^m ,77	GL				53.24.25,9	43,5	-0.49,2	6,5	2.45.34,1
51 Hév. Céph. + 0 ^m ,83	GL				53.24.25,9	43,6	-0.49,2	6,6	2.45.34,0
θ Gémeaux.....	GL				0.17.13,8	14,5	+0.16,3	6,2	55.53. 8,6
λ Gémeaux.....	GL(ab)	580 -7,1			342.57. 5,1	4,3	+0.38,9		73.13.41,4
2320 B.A.C. - 5 ^m ,12.	GL				55.10. 9,4	35,0	-0.52,4		0.59.39,4
2320 B.A.C. - 0 ^m ,38.	GL				55.10. 9,4	35,2	-0.52,4		0.59.39,2
Castor (la 2 ^e).....	GL	579 -7,5			358.20.40,4	40,5	+0.18,6	6,6	57.49.44,9
FÉVRIER 1869.									
Février 2.									
La Chevre.....	GL	568 7,6			12. 1.46,6	46,7	+0. 3,0	2,6	44. 8.20,3
1662 B.A.C. - 0 ^m ,50..	GL				51.16. 0,5	43,5	-0.43,0		4.52.37,5
1662 B.A.C. + 2 ^m ,38..	GL				51.16. 0,5	42,5	-0.43,0		4.52.38,5
δ Orion.....	GL				325.47. 4,4	4,5	+1. 8,0	4,2	90.24. 7,5
ζ Orion.....	GL	570 7,0			324.10.11,8	11,8	+1.12,0	4,2	92. 1. 4,2
10899 Lal. Orion....	GL(a)				5.18. 9,8	10,5	+0.10,1		50.52. 3,6
11052 Lal. Orion....	GL(a)				0. 3. 3,6	4,3	+0.15,7		56. 7.15,4
z Orion.....	GL				333.33.34,0	33,9	+0.51,9	4,4	82.37.22,0
ν Orion.....	GL	571 6,4			340.57.27,4	27,5	+0.39,8	3,3	75.13.16,3

	G ^r .	Ob ^r .	θ	Bar.	θ'	Lecture.	L _e	Réfr.	Coll.	Dist. appar. au pôle nord.
FÉVRIER 1869.										
Février 2.					0 ^m ,7				56° 10'	
11724 Lal. Cocher....	GL(a)					359.10.13,7	14,2	+0.16,7		57. 0. 6,5
11848 Lal. Cocher....	GL(a)					0. 7.25,3	26,0	+0.15,7		56. 2.53,7
11957 Lal. Cocher....	GL(a)					0. 0.48,1	48,7	+0.15,8		56. 9.31,1
12080 Lal. Cocher....	GL(a)					357.10.33,0	33,6	+0.18,9		58.59.49,3
12173 Lal. Cocher....	GL(a)					4.17.10,5	11,2	+0.11,2		51.53. 4,0
12276 Lal. Cocher....	GL(a)					359. 7.22,1	22,8	+0.16,8		57. 2.58,0
12374 Lal. Cocher....	GL(a)					1. 5.34,7	35,2	+0.14,6		55. 4.43,4
12474 Lal. Cocher....	GL(a)					356.35.19,5	20,1	+0.19,6		59.35. 3,5
γ Gémeaux.....	GL(ab)					342.41. 4,6	2,9	+0.37,3	4,0	73.29.38,4
51 Hév. Céph. — 3 ^m ,15	GL					53.23.21,2	45,9	—0.46,7	4,0	2.45.31,4
51 Hév. Céph. + 1 ^m ,37	GL	578	6,3			53.23.21,2	45,6	—0.46,7	3,7	2.45.31,7
♄ centre.....	GL	578	5,6			349.18. 4,4	4,6	+0.28,5		66.52.27,9
δ Gémeaux.....	GL(ab)					348.23.43,8	41,8	+0.29,6	4,8	67.46.51,8
2320 B.A.C. — 5,18..	GL					55.10. 0,4	36,1	—0.49,9		0.59.38,0
2320 B.A.C. — 0,40..	GL					55.10. 0,4	36,8	—0.50,0		0.59.37,2
Castor (la 2 ^e).	GL	578	4,7			358.20.37,1	37,2	+0.17,8	3,4	57.49.44,6
η Écrevisse.....	GL(ab)	584	4,6			347. 3.33,0	31,0	+0.31,5	5,5	69. 7. 4,5
Février 5.										
ν Orion.....	GL	670	10,4			340.57.27,1	27,2	+0.39,7	3,2	75.13.15,8
η Gémeaux.....	GL(ab)					348.42.57,5	55,6	+0.29,0	2,8	67.27.36,7
λ P. Ourse PI — 2 ^m ,47.	L					59.32.25,7	50,6	—0.57,8	2,2	
λ P. Ourse PI + 1 ^m ,81.	GL					59.32.25,7	51,1	—0.57,8	2,7	
12474 Lal. Cocher...	GL(a)					356.35.18,8	19,3	+0.19,6		59.35. 3,6
γ Gémeaux.....	GL(ab)					342.41. 4,2	2,1	+0.37,2	3,3	73.29.38,4
51 Hév. Céph. — 3 ^m ,93.	GL					53.23.18,6	46,7	—0.46,6	3,9	2.45.30,0
51 Hév. Céph. + 0 ^m ,30.	GL					53.23.18,6	46,4	—0.46,6	3,6	2.45.30,3
51 Hév. Céph. + 3 ^m ,27.	GL					53.23.18,6	46,5	—0.46,6	3,7	2.45.30,2
13137 Lal. Gémeaux.	GL(a)					0. 6.56,6	57,2	+0.15,7		56. 3.21,8
13249 Lal. Cocher...	GL(a)					4.14.50,1	50,6	+0.11,2		51.55.23,9
13383 Lal. Gémeaux.	GL(a)					357.46.19,2	19,8	+0.18,3		58.24. 1,8
13480 Lal. Gémeaux.	GL(a)					359.27.31,1	31,7	+0.16,4		56.42.48,0
13560 Lal. Gémeaux.	GL(a)					359.39.12,6	13,1	+0.16,2		56.31. 6,4
♄ centre.....	GL	665	9,4			349.18.42,4	42,3	+0.28,4		66.51.49,4
13984 Lal. Gémeaux.	GL(a)					357.52.39,8	40,4	+0.18,2		58.17.41,1
δ Gémeaux.....	GL(ab)					348.23.42,5	40,2	+0.29,5	3,3	67.46.52,6
2320 B.A.C. — 4,68.	GL					55. 9.21,4	37,6	—0.49,7		0.59.36,0
2320 B.A.C. — 0,07.	GL					55. 9.21,4	37,9	—0.49,7		0.59.35,7
Castor (la 2 ^e).	GL	664	9,6			358.20.37,3	37,3	+0.17,6	3,5	57.49.43,6
λ P. Ourse PI — 20 ^m ,42.	GL					57.13.39,6	15,3	—0.53,5	3,3	
λ P. Ourse PI — 17 ^m ,34.	GL					57.13.39,6	15,4	—0.53,5	3,4	
λ P. Ourse PI — 14 ^m ,09.	GL					57.13.39,6	15,0	—0.53,5	3,0	
λ P. Ourse PI — 11 ^m ,21.	GL					57.13.39,6	15,4	—0.53,5	3,4	
λ P. Ourse PI — 8 ^m ,13.	GL					57.13.39,6	15,2	—0.53,5	3,2	
λ P. Ourse PI + 4 ^m ,45.	GL					57.13.39,6	15,4	—0.53,5	3,4	
λ P. Ourse PI + 6 ^m ,95.	GL					57.13.39,6	15,5	—0.53,5	3,5	
λ P. Ourse PI + 9 ^m ,90.	GL					57.13.39,6	15,5	—0.53,5	3,5	
λ P. Ourse PI + 13 ^m ,27.	GL					57.13.39,6	15,7	—0.53,5	3,7	
λ P. Ourse PI + 15 ^m ,65.	GL	660	8,8			57.13.39,6	15,4	—0.53,5	3,4	
7184 B.A.C. PI + 7,38.	GL	659	8,4			57.24.45,0	16,8	—0.54,0		1.16. 7,5
Février 6.										
η Gémeaux.....	GL(ab)	634	8,4			348.42.58,2	56,6	+0.29,1	3,7	67.27.36,5
12070 Lal. Cocher...	GL(a)					356.11.34,8	35,3	+0.20,1		59.58.48,8
12173 Lal. Cocher...	GL(a)					4.17.11,7	12,2	+0.11,2		51.53. 3,0
12267 Lal. Cocher...	GL(a)					358.48.38,0	38,5	+0.17,1		57.21.42,6
12360 Lal. Cocher...	GL(a)					359. 2.38,3	38,8	+0.16,9		57. 7.42,1
12450 Lal. Cocher...	GL(a)					3.22.27,3	27,8	+0.12,1		52.47.48,3

CERCLE MURAL DE GAMBEY.

269

G^r. Ob^r. 0 Bar. 0' Lecture. L_e Réfr. Coll. Dist. appar. au pôle nord.

FÉVRIER 1889.

Février 6.		0 ^m ,7				56° 10'	
12538 Lal. Cocher...	GL(a)			357.42.15,7	16,3	+0.18,4	58.28. 6,1
12600 Lal. Cocher...	GL(a)			359.54.46,9	47,4	+0.15,9	56.15.32,5
7 Gémeaux	GL(ab)			342.41. 5,0	3,2	+0.37,3	4,3 73.29.38,1
51 Hév. Céph. — 3 ^m ,42.	GL			53.23.12,5	47,7	-0.46,7	4,7 2.45.29,6
51 Hév. Céph. + 1 ^m ,13.	GL			53.23.12,5	47,6	-0.46,7	4,6 2.45.29,7
9 Gémeaux	GL	634	8,3	0.17.12,1	12,1	+0.15,5	3,6 55.53. 7,4
13437 Lal. Cocher...	GL(a)			359.24.11,1	11,6	+0.16,5	56.46. 8,9
13541 Lal. Cocher...	GL(a)			357.41.43,6	44,1	+0.18,4	58.28.38,3
13645 Lal. Cocher...	GL(a)			2.56.18,1	18,6	+0.12,6	53.13.58,0
8 Gémeaux	GL(ab)			348.23.43,3	41,4	+0.29,6	4,3 67.46.52,2
2320 B.A.C. — 5,02.	GL			55. 9.13,0	39,0	-0.49,8	0.59.35,2
2320 B.A.C. — 0,48.	GL			55. 9.13,0	39,9	-0.49,8	0.59.34,3
Castor (la 2 ^e)	GL	632	7,3	358.20.38,0	38,0	+0.17,7	4,0 57.49.43,7
5 Écrevisse	GL	630	7,4	335.45.56,8	56,8	+0.48,3	3,8 80.24.55,5
7184 B.A.C. PI — 7,57.	GL			57.25.37,6	17,6	-0.53,9	1.16. 7,5
7184 B.A.C. PI — 0,65.	GL			57.25.37,6	17,7	-0.53,9	1.16. 7,6
Février 12.							
7 Gémeaux	GL(ab)	573	8,8	348.42.59,8	58,6	+0.28,8	5,8 67.27.35,9
2 P. Ourse PI — 3 ^m ,63.	GL			59.32.27,6	55,2	-0.57,4	4,6
2 P. Ourse PI + 0 ^m ,15.	GL			59.32.27,6	55,0	-0.57,4	4,4
12266 Lal. Cocher...	GL(a)	573	8,3	358.48.40,3	40,7	+0.17,0	57.21.42,0
12374 Lal. Cocher...	GL(a)			1. 5.37,6	38,2	+0.14,5	55. 4.42,0
12474 Lal. Cocher...	GL(a)			356.35.20,4	21,0	+0.19,5	59.35. 4,2
7 Gémeaux	GL(ab)	573	8,0	342.41. 5,7	4,2	+0.37,0	5,6 73.29.38,5
51 Hév. Céph. — 4 ^m ,00.	GL			53.23.25,3	50,9	-0.46,4	6,0 2.45.28,4
51 Hév. Céph. + 0 ^m ,25.	GL			53.23.25,3	50,5	-0.46,4	5,6 2.45.28,8
9 Gémeaux	GL			0.17.14,9	15,1	+0.15,4	6,1 55.53. 6,0
13361 Lal. Gémeaux.	GL(a)			357.33.20,4	21,5	+0.18,4	58.37. 2,6
13465 Lal. Gémeaux.	GL(a)			356. 7.15,3	16,2	+0.20,0	60. 3. 9,5
13573 Lal. Cocher...	GL(a)			3.55.22,2	22,9	+0.11,5	52.14.54,3
13685 Lal. Gémeaux.	GL(a)			0. 7.53,5	54,5	+0.15,6	56. 2.26,8
2 centre	GL			349.20. 9,1	9,1	+0.28,1	66.50.24,7
2 Gémeaux	GL(ab)	579	8,1	348.23.44,0	42,1	+0.29,3	5,1 67.46.52,9
Février 13.							
2 Orion	GL	701	5,2	333.33.37,4	37,3	+0.53,1	7,0 82.37.22,6
11428 Lal. Cocher...	GL(a)			4. 8.14,1	14,4	+0.11,6	52. 2. 4,0
2 Orion	GL			340.57.31,5	31,9	+0.40,6	7,0 75.13.15,5
11735 Lal. Cocher...	GL(a)			3.21.33,6	34,5	+0.12,4	52.48.44,7
7 Gémeaux	GL(ab)			348.43. 1,9	1,1	+0.29,7	7,4 67.27.35,4
2 P. Ourse PI — 3 ^m ,07.	GL			59.32.25,6	55,1	-0.59,2	6,0
2 P. Ourse PI + 1 ^m ,31.	GL			59.32.25,6	55,2	-0.59,2	6,1
12410 Lal. Cocher...	GL(a)			2.51.28,0	28,9	+0.13,0	53.18.50,9
12491 Lal. Cocher...	GL(a)			4.20.28,9	29,6	+0.11,3	51.49.48,5
12585 Lal. Cocher...	GL(a)			359.39.54,9	55,5	+0.16,5	56.30.27,8
7 Gémeaux	GL(ab)			342.41. 8,1	6,9	+0.38,1	7,2 73.29.38,0
51 Hév. Céph. — 3 ^m ,77.	GL	701	5,2	53.24.15,3	50,8	-0.47,6	6,9 2.45.28,4
51 Hév. Céph. + 1 ^m ,00.	GL			53.24.15,3	50,4	-0.47,6	6,5 2.45.28,8
2 centre	GL	703	5,5	349.20.21,1	21,2	+0.28,9	66.50.14,5
8 Gémeaux	GL(ab)			348.23.46,2	44,4	+0.30,1	6,6 67.46.52,5
Castor (la 2 ^e)	GL			358.20.40,9	41,0	+0.18,0	6,1 57.49.43,8
Procyon	GL			331.44.24,3	24,2	+0.56,6	6,1 84.26.39,2
Pollux	GL	704	4,9	354.30.46,7	46,8	+0.22,5	6,8 61.39.42,5
Février 20.							
7 Gémeaux	GL(ab)	561	5,6	342.41. 5,8	4,5	+0.37,3	5,6 73.29.39,0
2 centre	GL	561	4,3	349.21.25,6	25,8	+0.28,5	66.49. 8,9
14057 Lal. Cocher...	GL(a)			5.16.36,5	37,0	+0.10,2	50.53.39,4

CERCLE MURAL DE GAMBÉY.

	G ^r .	Ob ^r .	9	Bar.	θ'	Lecture.	L _e	Réfr.	Coll.	Dist. appar. au pôle nord.
FÉVRIER 1889.										
Février 20.										
♂ Gémeaux.....	GL(ab)		0 ^m ,7			348.23.45,9	44,2	+0.29,7	56° 10'	67.46.51,7
2320 B.A.C. — 5,78.	GL					55.10. 4,2	43,9	—0.50,0	6°,5	0.59.32,3
2320 B.A.C. — 1,48.	GL					55.10. 4,2	44,0	—0.50,0		0.59.32,2
14570 Lal. Cocher ...	GL(a)					2.36.37,5	38,0	+0.13,1		53.33.41,3
Castor (la 2 ^e).....	GL					358.20.40,9	41,0	+0.17,8	5,7	57.49.43,0
Procyon.....	GL					331.44.21,2	21,1	+0.55,9		84.26.41,0
Pollux.....	GL		561	3,4		354.30.47,2	47,3	+0.22,2	7,0	61.39.41,1
15416 Lal. Gémeaux.	GL(a)					0.48.19,2	20,0	+0.15,1		55.22. 1,3
15536 Lal. Gémeaux.	GL(a)					358. 7. 1,6	2,2	+0.18,1		58. 3.22,1
6 Écrevisse.....	GL					354.19.55,0	55,0	+0.22,5	6,1	61.50.33,7
15822 Lal. Lynx.....	GL(a)					0.34.52,3	52,6	+0.15,3		55.35.28,9
15916 Lal. Écrevisse.	GL(a)					5.17.16,5	17,2	+0.10,2		50.52.59,2
16209 Lal. Lynx (2 ^e).	GL(a)					1.37.21,9	22,5	+0.14,2		54.32.57,9
16529 Lal. Lynx.....	GL(a)					2.29.27,6	27,8	+0.13,2		53.40.51,6
7184 B.A.C. PI — 0,08.	GL					57.25.51,9	23,0	—0.54,5		1.16.11,3
7184 B.A.C. PI + 4,72.	GL		559	2,4		57.25.51,9	23,9	—0.54,5		1.16.12,2
7504 B.A.C. PI + 1,47.	GL		556	1,6		59.39.22,5	44,9	—0.59,1		3.30.37,8
♂ Lion.....	GL					336.39.57,3	57,3	+0.47,3	6,2	79.30.56,2
♂ Lion.....	GL					350.32.59,5	59,2	+0.27,2	6,5	65.37.34,2
♂ BI.....	GL(ab)					344.29.25,1	23,5	+0.35,3		71.41.18,0
♂ BS + 0 ^m ,22.....	GL(ab)		555	1,5		344.29.25,1	38,9	+0.35,3		71.41. 2,6
Février 26.										
z Écrevisse.....	GL		648	6,5		337.22.17,9	18,0	+0.45,8	4,3	78.48.33,0
18192 Lal. Lynx.....	GL(a)					1.20.33,6	34,3	+0.14,5		54.49.45,4
83 Écrevisse.....	GL(ab)					344.26. 6,9	5,4	+0.35,1	6,3	71.44.34,9
3209 B.A.C. Écrevisse.	GL(ab)					343.19.32,1	30,4	+0.36,7		72.51.11,5
7504 B.A.C. PI — 2,73.	GL					59.40. 5,8	44,7	—0.58,7		3.30.38,2
7504 B.A.C. PI + 1,20.	GL					59.40. 5,8	44,5	—0.58,7		3.30.38,0
8 Lion.....	GL(ab)					343.11.59,0	57,6	+0.36,9	•	72.58.44,5
♂ BS.....	GL(ab)					345. 4.34,3	32,6	+0.34,3		71. 6. 6,9
♂ BI + 0 ^m ,22.....	GL(ab)		650	6,2		345. 4.34,3	16,4	+0.34,3		71. 6.23,1
μ Lion.....	GL					352.47.42,9	43,0	+0.24,3	5,2	63.22.46,5
π Lion.....	GL					334.51. 4,8	4,8	+0.50,2	6,3	81.19.50,6
ν ² Hydre.....	GL		649	6,3		313.45.52,7	52,7	+1.48,0	3,8	102.26. 0,5
MARS 1889.										
Mars 11.										
z Hydre.....	GL		409	1,4		318. 5.52,0	52,1	+1.29,9	6,6	98. 5.44,8
♂ Lion.....	GL					336.39.57,3	57,3	+0.46,4	7,0	79.30.56,1
♂ Lion.....	GL					350.33. 0,4	0,8	+0.26,7	7,2	65.37.32,9
μ Lion.....	GL		411	1,7		352.47.45,3	45,6	+0.24,0	6,8	63.22.45,4
Régulus... ..	GL		412	1,4		338.47. 4,2	4,5	+0.43,0	7,3	77.23.45,5
AVRIL 1889.										
Avril 28.										
χ Lion.....	GL		615	18,7		334.13.22,2	22,6	+0.48,8	3,3	81.57.29,5
♂ Lion.....	GL(ab)					347.24.59,6	58,3	+0.29,6	3,7	68.45.34,6
ξ Grande Ourse (la 1 ^{re}).	GL					358.26.18,0	17,7	+0.16,9	3,0	57.44. 2,5
83 Lion.....	GL					329.54.28,4	28,5	+0.56,8	3,1	86.16.31,6
8213 B.A.C. PI — 1 ^m ,97	GL		616	18,2		59.33.51,4	15,1	—0.55,8		3.25. 7,6
8213 B.A.C. PI + 2 ^m ,52	GL					59.33.51,4	15,1	—0.55,8		3.25. 7,6
22300 Lal. Gr. Ourse.	GL(a)					3.23.24,0	24,9	+0.11,7		52.46.50,1
22360 Lal. Gr. Ourse.	GL(a)					0.16.28,2	28,6	+0.14,9		55.53.49,6
22434 Lal. Gr. Ourse.	GL(a)					4.56.17,8	18,2	+0.10,1		51.13.55,2
22505 Lal. Gr. Ourse.	GL(a)					0.15.18,7	19,3	+0.14,9		55.54.58,9
22574 Lal. Gr. Ourse.	GL(a)					3.37.49,9	50,1	+0.11,4		52.32.24,6

CERCLE MURAL DE GAMBÉY.

271

G^r. Ob^r. θ Bar. θ' Lecture. L_e Réfr. Coll. Dist. appar. au pôle nord.

AVRIL 1889.

Avril 28.		0 ^m ,7				56° 10'	
22636 Lal. Gr. Ourse.	GL(a)			2.37.42,1	42,3	+0.12,5	53.32.33,5
22679 Lal. Gr. Ourse.	GL(a)			3.15.21,6	22,2	+0.11,8	52.54.52,9
22832 Lal. Chevelure.	GL(a)			356.41.41,7	42,1	+0.18,8	59.28.40,0
22921 Lal. Chevelure.	GL(a)			357.27.50,8	51,0	+0.17,9	58.42.30,2
22998 Lal. Ch. de ch.	GL(a)			359.57.57,8	58,0	+0.15,3	56.12.20,6
η Vierge.....	GL	616	18,0	326.14.42,2	42,3	+1. 4,6	89.56.25,6
23287 Lal. Ch. de ch.	GL(a)			3.16.20,3	20,7	+0.11,8	52.53.54,4
23388 Lal. Ch. de ch.	GL(a)			1.24.30,1	30,8	+0.13,7	54.45.46,2
23485 Lal. Ch. de ch.	GL(a)			4.57.47,9	48,0	+0.10,0	51.12.25,3
23573 Lal. Ch. de ch.	GL(a)			0.48.58,1	58,9	+0.14,3	55.21.18,7
23651 Lal. Chevelure.	GL(a)			357.28.35,4	35,4	+0.17,9	58.41.45,8
23701 Lal. Chevelure.	GL(a)	616	18,5	357.15.54,0	54,5	+0.18,1	58.54.26,9
23773 Lal. Ch. de ch.	GL(a)			2.31.55,2	55,5	+0.12,5	53.38.20,3
23862 Lal. Ch. de ch.	GL(a)			359.43.54,6	55,5	+0.15,5	56.26.23,3
240 B.A.C. PI — 2 ^m ,12.	GL			57.50.35,3	9,8	—0.52,5	1.40.59,0
Polaire PI — 17 ^m ,18..	GL			57.32. 8,8	40,3	—0.52,0	3,0
Polaire PI — 13 ^m ,60..	GL			57.32. 8,8	40,2	—0.52,0	2,9
Polaire PI — 9 ^m ,55...	GL			57.32. 8,8	40,1	—0.52,0	2,8
Polaire PI — 5 ^m ,93...	GL			57.32. 8,8	40,3	—0.52,0	3,0
Polaire PI — 2 ^m ,43...	GL			57.32. 8,8	39,9	—0.52,0	2,6
Polaire PI + 3 ^m ,59...	GL	618	18,0	57.32. 8,8	40,3	—0.52,0	3,0
Polaire PI + 7 ^m ,44...	GL			57.32. 8,8	40,2	—0.52,0	2,9
Polaire PI + 10 ^m ,84...	GL			57.32. 8,8	40,7	—0.52,0	3,4
Avril 29.							
χ Lion.....	GL	595	16,7	334.13.23,5	22,8	+0.49,0	81.57.29,6
δ Lion.....	GL(ab)			347.24.59,0	57,9	+0.29,7	68.45.35,2
ξ Grande Ourse (la 1 ^{re}).	GL			358.26.17,8	17,5	+0.16,9	57.44. 2,8
83 Lion.....	GL			329.54.29,3	29,4	+0.57,1	86.16.31,1
21882 Lal. Gr. Ourse.	GL(a)			359.12.12,4	12,9	+0.16,1	56.58. 6,6
21947 Lal. Gr. Ourse.	GL(a)			3.42.43,7	44,0	+0.11,4	52.27.30,8
υ Lion.....	GL	595	16,2	326. 4.58,6	58,6	+1. 5,3	90. 6.10,1
22124 Lal. Gr. Ourse.	GL(a)			359. 8.52,5	53,5	+0.16,2	57. 1.26,1
22300 Lal. Gr. Ourse?	GL(a)			3.23.26,0	26,2	+0.11,7	52.46.48,9
22360 Lal. Gr. Ourse.	GL(a)			0.16.28,9	29,4	+0.15,0	55.53.49,0
22434 Lal. Gr. Ourse.	GL(a)			4.56.16,9	17,5	+0.10,1	51.13.56,0
22505 Lal. Gr. Ourse.	GL(a)			0.15.18,4	19,2	+0.15,0	55.54.59,2
22574 Lal. Gr. Ourse.	GL(a)			3.37.49,7	50,1	+0.11,5	52.32.24,8
22636 Lal. Gr. Ourse.	GL(a)			2.37.41,8	42,2	+0.12,5	53.32.33,7
22679 Lal. Gr. Ourse.	GL(a)			3.15.21,6	22,3	+0.11,9	52.54.53,0
22730 Lal. Chevelure.	GL(a)			356.23.31,0	32,0	+0.19,2	59.46.50,6
22832 Lal. Chevelure.	GL(a)			356.41.41,1	41,6	+0.18,9	59.28.40,7
22921 Lal. Chevelure.	GL(a)			357.27.52,4	52,7	+0.18,1	58.42.28,8
22998 Lal. Ch. de ch.	GL(a)			359.57.57,8	58,2	+0.15,4	56.12.20,6
η Vierge.....	GL	595	15,4	326.14.42,3	42,4	+1. 5,1	89.56.26,1
23287 Lal. Ch. de ch.	GL(a)			3.16.20,2	20,8	+0.11,9	52.53.54,5
23388 Lal. Ch. de ch.	GL(a)			1.24.31,3	32,1	+0.13,8	54.45.45,1
23485 Lal. Ch. de ch.	GL(a)	595	15,1	4.57.48,5	48,9	+0.10,1	51.12.24,6
23573 Lal. Ch. de ch.	GL(a)			0.48.59,2	0,1	+0.14,5	55.21.17,8
23651 Lal. Chevelure.	GL(a)			357.28.35,6	36,6	+0.18,1	58.41.44,9
23701 Lal. Chevelure.	GL(a)			357.15.57,9	58,5	+0.18,3	58.54.23,2
23773 Lal. Ch. de ch.	GL(a)			2.31.54,7	55,2	+0.12,7	53.38.20,9
23862 Lal. Ch. de ch.	GL(a)			359.43.55,9	56,9	+0.15,6	56.26.22,1
23945 Lal. Ch. de ch.	GL(a)			2.36.44,7	45,2	+0.12,6	53.33.30,8
δ Vierge.....	GL	592	14,8	330.17.31,6	31,1	+0.56,6	85.53.28,9
θ Vierge.....	GL			321.20.55,5	55,3	+1.17,7	94.50.25,8
Polaire PI — 1 ^m ,42...	GL			57.32. 8,2	39,8	—0.52,5	2,8

• •

CERCLE MURAL DE GAMBEY.

	G ^r .	Ob ^r .	θ	Bar.	θ'	Lecture.	L _c	Réfr.	Coll.	Dist. appar. au pôle nord.
AVRIL 1889.										
Avril 29.										
Polaire PI + 2 ^m ,83...	GL					57.32. 8,2	39,6	-0.52,5	56° 10'	2,6
L'Épi.....	GL	592	14,3			315.42.57,5	57,0	+1.36,2	3,3	100.28.42,6
Avril 30.										
83 Lion	GL	581	13,7			329.54.30,9	30,9	+0.57,5	4,7	86.16.30,9
21871 Lal. Gr. Ourse.	GL(a)					356.46.46,9	47,3	+0.18,9		59.23.35,9
21928 Lal. Gr. Ourse.	GL(a)					0. 1.48,8	49,2	+0.15,4		56. 8.30,5
ν Lion	GL					326. 4.59,5	59,5	+1. 5,8	4,3	90. 6.10,6
22117 Lal. Gr. Ourse.	GL(a)					358.43.25,2	25,5	+0.16,8		57.26.55,6
22182 Lal. Gr. Ourse.	GL(a)					358.39.28,3	28,9	+0.16,9		57.30.52,3
22260 Lal. Gr. Ourse.	GL(a)					357.30.43,7	44,1	+0.18,1		58.39.38,3
22329 Lal. Gr. Ourse.	GL(a)					3.38.52,5	53,1	+0.11,6		52.31.22,8
22425 Lal. Gr. Ourse.	GL(a)					4.51.13,8	14,2	+0.10,3		51.19. 0,4
22541 Lal. Gr. Ourse.	GL(a)					358.49.24,8	25,3	+0.16,7		57.20.55,7
22599 Lal. Gr. Ourse.	GL(a)					357.32.32,6	32,9	+0.18,1		58.37.49,5
22760 Lal. Chevelure.	GL(a)	583	13,0			357.19.22,8	23,4	+0.18,3		58.50.59,2
22812 Lal. Chevelure.	GL(a)					355.50.52,7	53,1	+0.20,0		60.19.31,2
22902 Lal. Ch. de ch.	GL(a)					358.41.57,2	57,6	+0.16,8		57.28.23,5
22979 Lal. Ch. de ch.	GL(a)					359.41.34,1	34,5	+0.15,8		56.28.45,6
η Vierge	GL	581	12,6			326.14.44,1	44,1	+1. 5,6	4,0	89.56.25,8
23246 Lal. Ch. de ch.	GL(a)					5.14.44,3	44,8	+0. 9,9		50.55.29,4
23324 Lal. Chevelure.	GL(a)					356.42.55,2	55,5	+0.19,1		59.27.27,9
23412 Lal. Ch. de ch.	GL(a)					2.42.45,6	45,9	+0.12,6		53.27.31,0
23530 Lal. Chevelure.	GL(a)					357. 5.22,1	22,6	+0.18,7		59. 5. 0,4
23610 Lal. Ch. de ch.	GL(a)					5.34.46,5	47,0	+0. 9,6		50.35.26,9
23755 Lal. Ch. de ch.	GL(a)					2.39.26,6	27,2	+0.12,6		53.30.49,7
23869 Lal. Chevelure.	GL(a)					356.25.14,3	14,8	+0.19,4		59.45. 8,9
α Chiens de chasse...	GL	581	11,8			5.11.51,6	51,5	+0.10,0	4,5	50.58.22,8
24222 Lal. Ch. de ch.	GL(a)					358.39.32,6	33,2	+0.17,0		57.30.48,1
θ Vierge	GL					321.20.56,3	56,3	+1.18,5	4,0	94.50.26,5
Polaire PI - 2 ^m ,28....	GL					57.32.32,1	40,5	-0.53,0	3,7	
Polaire PI + 2 ^m ,59....	GL					57.32.32,1	41,0	-0.53,0	4,2	
L'Épi.....	GL	580	11,1			315.42.58,9	58,7	+1.37,2	4,0	100.28.42,8
MAI 1889.										
Mai 1.										
83 Lion	GL	584	12,9			329.54.31,4	31,4	+0.57,7	5,0	86.16.31,2
21928 Lal. Gr. Ourse.	GL(a)					0. 1.49,6	50,3	+0.15,4		56. 8.30,0
ν Lion	GL					326. 5. 0,2	0,2	+1. 6,0	4,8	90. 6.10,7
22117 Lal. Gr. Ourse.	GL(a)					358.43.25,6	26,4	+0.16,8		57.26.55,3
22182 Lal. Gr. Ourse.	GL(a)					358.39.29,0	29,8	+0.16,9		57.30.52,0
22260 Lal. Gr. Ourse.	GL(a)					357.30.44,4	45,1	+0.18,2		58.39.38,0
22329 Lal. Gr. Ourse.	GL(a)	586	12,3			3.38.53,8	54,6	+0.11,6		52.31.21,9
22541 Lal. Gr. Ourse.	GL(a)					358.49.25,6	26,3	+0.16,8		57.20.55,4
22599 Lal. Chevelure.	GL(a)					357.32.34,5	35,2	+0.18,2		58.37.47,9
22661 Lal. Gr. Ourse.	GL(a)					5. 6.48,0	48,7	+0.10,1		51. 3.26,3
22760 Lal. Gr. Ourse.	GL(a)					357.19.23,0	23,7	+0.18,4		58.50.59,6
22812 Lal. Gr. Ourse.	GL(a)					355.50.54,0	54,7	+0.20,1		60.19.30,3
22902 Lal. Ch. de ch.	GL(a)					358.41.57,2	57,8	+0.16,9		57.28.24,0
η Vierge	GL	585	11,9			326.14.45,4	45,4	+1. 5,8	5,1	89.56.25,3
23246 Lal. Ch. de ch.	GL(a)					5.14.45,5	46,3	+0. 9,9		50.55.28,5
23324 Lal. Chevelure.	GL(a)	585	11,8			356.42.56,8	57,4	+0.19,1		59.27.26,6
23412 Lal. Chevelure.	GL(a)					2.42.46,9	47,5	+0.12,6		53.27.30,0
23530 Lal. Chevelure.	GL(a)					357. 5.22,3	23,0	+0.18,7		59. 5. 0,6
γ Vierge	GL					325.27.19,5	19,2	+1. 7,8		90.43.53,5
α Chiens de chasse...	GL	585	11,5			5.11.52,4	52,1	+0.10,0	4,9	50.58.22,8
Polaire PI + 3 ^m ,65....	GL	584	11,0			57.32.16,0	40,5	-0.53,1	3,5	

CERCLE MURAL DE GAMBÉY.

273

G°. Ob°. 0 Bar. 0' Lecture. L. Réfr. Coll. Dist. appar. au pôle nord.

JUILLET 1889.

Juillet 12.									
ζ Dragon.....	ld	24,9	609	24,2	32. 2.35,0	34,7	-0.17,0	61,2	24. 7. 9,3
α Hercule.....	ld				358.48.45,7	45,9	+0.16,1	60,7	57.21.31,2
β Dragon.....	ld				18.34. 9,4	9,5	-0. 3,5	60,9	37.35.48,0
β Ophiuchus.....	ld				330.48.33,1	32,7	+0.54,0	61,6	85.22.22,3
γ Dragon.....	ld				17.40.30,1	30,0	-0. 2,6	60,2	38.29.28,4
ρ' Ophiuchus.....	ld				328.43. 6,5	6,1	+0.58,3	61,5	87.27.53,2
β Lyre.....	ld				359.23.11,4	11,6	+0.15,6	61,0	56.47. 5,0
γ Lyre.....	ld				358.41.10,0	9,9	+0.16,4	61,1	57.29. 7,5
α Aigle.....	ld	21,5	603	21,2	337.32.34,8	34,5	+0.42,9	60,6	78.38. 9,4
Juillet 14.									
α Hercule.....	ld	21,1	655	18,5	358.48.48,2	48,3	+0.16,5	62,3	57.21.30,6
β Dragon.....	ld				18.34.11,1	11,1	-0. 3,6	62,1	37.35.47,7
β Ophiuchus.....	ld				330.48.36,1	35,9	+0.55,4	63,1	85.22.21,9
γ Dragon.....	ld				17.40.32,1	32,0	-0. 2,7	61,8	38.29.27,7
ρ' Ophiuchus.....	ld				328.43. 9,8	9,6	+0.59,8	63,3	87.27.52,6
Véga.....	ld		661	16,8	4.50.11,9	11,9	+0.10,3	61,4	51.20. 0,8
ζ Aigle.....	ld				339.51. 8,9	8,8	+0.40,5	62,0	76.19.34,1
α Aigle.....	ld				337.32.38,8	38,7	+0.44,1	63,3	78.38. 7,8
δ Aigle.....	ld				337.50.55,8	55,7	+0.43,7	61,5	78.19.50,4
β' Cygne.....	ld	17,8	665	15,0	353.51.46,6	46,5	+0.22,3	63,1	62.18.38,2
Juillet 15.									
α Ophiuchus.....	ld		652	20,9	335.45.48,9	48,9	+0.46,1	61,9	80.24.58,7
31072 Lal. Hercule..	ld(a)				9. 5.22,1	22,7	+0. 5,9		47. 4.44,7
31264 Lal. Hercule..	ld(a)				6.51.42,9	43,4	+0. 8,1		49.18.26,2
31692 Lal. Hercule..	ld(a)		653	20,3	6.23.36,1	36,9	+0. 8,6		49.46.33,2
31897 Lal. Hercule..	ld(a)				6.32.49,9	50,3	+0. 8,4		49.37.19,6
α Ophiuchus.....	ld				338.50.21,0	21,0	+0.41,4	61,7	77.20.21,9
32251 Lal. Hercule..	ld(a)				15.41.54,1	54,6	-0. 0,7		40.28. 6,2
μ Hercule.....	ld				353.58.33,1	32,8	+0.21,8	61,6	62.11.50,5
32882 Lal. Hercule..	ld(a)		653	19,7	8.50.40,9	41,5	+0. 6,1		47.19.26,1
33285 Lal. Hercule..	ld(a)				6.14.52,7	53,4	+0. 8,8		49.55.16,9
33503 Lal. Lyre.....	ld(a)				10.44.30,2	30,9	+0. 4,3		45.25.34,9
33740 Lal. Lyre.....	ld(a)				8.17.17,6	18,1	+0. 6,7		47.52.50,1
33934 Lal. Lyre.....	ld(a)				8. 7. 7,4	7,9	+0. 6,9		48. 3. 0,5
Véga.....	ld		653	18,2	4.50.11,6	11,6	+0.10,2	60,9	51.20. 0,1
β Lyre.....	ld				359.23.13,1	12,8	+0.15,9	61,0	56.47. 4,6
γ Lyre.....	ld		651	18,1	358.41.12,0	11,8	+0.16,7	61,8	57.29. 6,4
Juillet 16.									
ζ Petite Ourse.....	cp(ab)		628	25,2	44.21.33,6	32,2	-0.31,1	58,3	11.47.57,3
β' Scorpion.....	cp				306.45.38,7	38,7	+2.17,6	61,1	109.26.39,5
ν' Scorpion.....	cp				307. 5.11,8	11,8	+2.15,4	59,9	109. 7. 4,2
σ Scorpion.....	cp				300.56.39,6	39,5	+3.11,2	61,6	115.16.32,3
Antarès.....	cp		627	25,0	300. 5. 2,4	2,4	+3.22,5	59,6	116. 8.20,7
τ Scorpion.....	cp				298.17.23,3	23,2	+3.51,1	61,4	117.56.28,5
ζ Hercule.....	cp		628	24,8	358. 1. 2,4	2,3	+0.16,9	60,9	58. 9.15,2
Juillet 17.									
ζ Bouvier.....	cp		602	27,9	340.28.14,4	14,3	+0.37,6	58,6	75.42.22,8
β Balance.....	cp				317.17.35,5	35,6	+1.26,4	59,7	98.53.50,3
α Couronne.....	cp		602	27,0	356.56.15,4	15,5	+0.17,9	60,1	59.14. 1,9
γ Petite Ourse.....	cp(ab)				38.27.56,2	55,3	-0.23,9	59,3	17.41.40,3
α Couronne.....	cp				353.20. 0,3	0,3	+0.21,9	60,2	62.50.21,1
α Serpent.....	cp		602	25,0	333. 1.20,0	20,0	+0.49,7	60,0	83. 9.29,2
ζ Petite Ourse.....	cp				44.21.34,2	34,3	-0.31,0	58,7	11.47.54,2
β' Scorpion.....	cp				306.45.37,5	37,5	+2.17,5	59,9	109.26.39,5
ν' Scorpion.....	cp				307. 5.10,8	10,8	+2.15,3	59,0	109. 7. 4,0

Observations. — Tome XXIV.

35*

	G ^r .	Ob ^r .	θ	Bar.	θ	Lecture.	L _e	Réfr.	Coll.	Dist. appar. au pôle nord.
JUILLET 1889.										
Juillet 17.										
ζ Hercule.....	cp		0 ^m ,7	603	25,5	358. 1. 0,4	0,4	+0.16,9	58,8	58. 9.16,0
Juillet 19.										
30938 Lal. Hercule..	Ld(a)		599	21,9		1. 5.40,8	41,4	+0.13,8		55. 4.32,2
η Ophiuchus.....	Ld					310.38.23,5	23,9	+1.55,8	59,1	105.33.31,7
α Ophiuchus.....	Ld					338.50.19,6	19,6	+0.40,9	60,2	77.20.21,1
μ Hercule.....	Ld		600	21,2		353.58.31,1	31,4	+0.21,5	59,6	62.11.49,9
32732 Lal. Hercule..	Ld(a)					3.55. 3,2	3,9	+0.11,0		52.15. 6,9
32935 Lal. Hercule..	Ld(a)					3.26.36,0	36,5	+0.11,5		52.43.34,8
33020 Lal. Hercule..	Ld(a)					356.14. 6,5	7,4	+0.19,0		59.56.11,4
33130 Lal. Hercule..	Ld(a)					359.29.15,8	16,7	+0.15,6		56.40.58,7
33218 Lal. Hercule..	Ld(a)					4.27. 7,9	8,3	+0.10,4		51.43. 1,9
33439 Lal. Hercule..	Ld(a)					4.27.26,7	27,0	+0.10,3		51.32.43,1
33583 Lal. Hercule..	Ld(a)					3.48. 4,5	4,7	+0.11,1		52.22. 6,2
33714 Lal. Lyre.....	Ld(a)					1. 5.29,0	29,6	+0.13,9		55. 4.44,1
34214 Lal. Hercule..	Ld(a)					357.17.37,1	37,4	+0.17,9		58.52.40,3
34421 Lal. Lyre.....	Ld(a)					2.30.14,5	15,2	+0.12,4		53.39.57,0
Véga.....	Ld		601	20,5		4.50.11,8	11,8	+0.10,1	60,1	51.19.58,1
34858 Lal. Lyre.....	Ld(a)					4.24.45,9	46,7	+0.10,5		51.45.23,6
β Lyre.....	Ld		601	20,5		359.23.13,7	12,9	+0.15,7	60,3	56.47. 2,6
Juillet 20.										
λ Ophiuchus.....	Ld		602	20,1		328.27.31,3	30,7	+0.59,2	61,4	87.43.29,6
ζ Hercule.....	Ld					358. 1. 4,7	4,4	+0.17,2	62,0	58. 9.13,9
ε Hercule.....	Ld		604	29,4		357.17.48,9	49,4	+0.18,0	61,1	58.52.29,7
δ Hercule.....	Ld					351.10.23,5	23,4	+0.24,9	61,2	65. 0. 2,6
β Dragon.....	Ld					18.34.10,6	10,8	-0. 3,5	60,1	37.35.46,8
β Ophiuchus.....	Ld		606	18,5		330.48.33,6	33,9	+0.54,9	60,9	85.22.22,1
Juillet 22.										
η Couronne.....	cp		590	27,1		356.56.17,9	17,8	+0.17,9	61,9	59.14. 1,5
ε Dragon.....	cp					25.35.43,7	43,6	-0.10,3	62,0	30.34. 7,5
α Couronne.....	cp					353.20. 2,2	2,3	+0.21,8	61,8	62.50.20,9
ζ Petite Ourse.....	cp(ab)		589	26,5		44.21.37,2	37,0	-0.30,9	61,7	11.47.53,5
η Dragon.....	cp					27.58.49,4	49,5	-0.12,6	62,4	28.10.59,3
τ Scorpion.....	cp					298.17.20,0	19,7	+3.48,3	60,8	117.56.30,0
ε Hercule.....	cp					357.17.48,5	48,8	+0.17,6	60,6	58.52.30,2
η Ophiuchus.....	cp		592	24,7		310.38.23,9	24,0	+1.54,5	60,5	105.33.31,9
θ Ophiuchus.....	cp					301.21.12,5	12,3	+3. 5,7	60,6	114.51.54,8
δ Ophiuchus.....	cp					296.29.44,2	44,2	+4.24,5	62,0	119.44.41,7
β Dragon.....	cp					18.34.12,5	12,6	-0. 3,4	61,4	37.35.45,4
β Ophiuchus.....	cp		594	24,3		330.48.33,7	33,5	+0.53,7	61,5	85.22.21,6
Juillet 23.										
ζ Hercule.....	cp		610	22,3		358. 1. 5,8	5,7	+0.17,1	62,9	58. 9.14,3
α Ophiuchus.....	cp					335.45.50,6	50,5	+0.45,6	63,1	80.24.58,0
ε Hercule.....	cp					357.17.51,5	51,8	+0.17,8	63,2	58.52.28,9
η Ophiuchus.....	cp					310.38.27,5	27,7	+1.56,0	62,6	105.33.31,2
ζ Dragon.....	cp					32. 2.38,5	38,2	-0.17,1	62,1	24. 7. 7,6
α Hercule.....	cp		609	21,7		358.48.50,6	50,7	+0.16,3	63,1	57.21.28,5
Juillet 27.										
γ Lyre.....	Ld		591	18,1		358.41.18,3	18,0	+0.16,6	65,1	57.29. 3,4
ω Aigle.....	Ld					337.32.41,5	41,0	+0.43,3	64,1	78.38. 7,1
β ¹ Cygne.....	Ld		592	18,1		353.51.51,3	50,9	+0.21,9	64,6	62.18.35,8
γ Aigle.....	Ld					336.28.48,5	48,8	+0.45,0	64,7	79.42. 1,0
θ Aigle.....	Ld					324.58.55,9	56,1	+1. 7,3	64,4	91.12.16,0
β ² Capricorne.....	Ld		592	18,0		311. 0.40,2	40,0	+1.55,4	65,7	105.11.20,3
Juillet 29.										
α Ophiuchus.....	Ld		613	19,6		335.45.51,6	51,3	+0.46,0	2,8	80.24.57,2
η Ophiuchus.....	Ld					310.38.27,6	28,1	+1.57,0	1,9	105.33.31,4

CERCLE MURAL DE GAMBÉY.

275

G^r. Ob^r. θ Bar. θ' Lecture. L. Réfr. Coll. Dist. appar.
au pôle nord.

JUILLET 1869.

Juillet 29.		0 ^m ,7				56° 10'		
κ Hercule	Ld			3. 8. 1,4	0,5	+0.11,9	2,4	53. 2.13,9
β Dragon	Ld	614	19,6	18.34.15,3	15,5	—0. 3,5	2,8	37.35.43,5
β Ophiuchus	Ld	615	18,6	330.48.36,2	36,6	+0.55,0	2,6	85.22.20,9
32723 Lal. Ophiuchus.	cp(n)	614	18,6	322.45.40,7	40,9	+1.12,8		93.25.34,3
γ Ophiuchus	cp			316.26.25,5	25,3	+1.32,2	2,2	99.45. 9,3
ρ ¹ Ophiuchus	cp			328.43. 9,8	10,0	+0.59,2	2,5	87.27.51,6
μ ¹ Sagittaire	cp			305. 7.15,7	15,4	+2.33,3		111. 5.20,3
33785 Lal. Serpent..	cp(n)			325.42.15,4	15,4	+1. 5,7		90.28.52,7
δ Petite Ourse	cp			52.45.58,1	56,3	—0.43,9	3,3	3.23.22,2
34307 Lal. Aigle	cp(n)			320.56. 9,6	9,7	+1.18,1		95.15.10,8
34981 Lal. Aigle	cp(n)	615	18,3	325. 3.45,8	46,2	+1. 7,4		91. 7.23,6
κ Sagittaire	cp			304.59. 1,3	1,4	+2.34,8	1,8	111.13.35,8
ω Aigle	cp			337.32.39,7	39,5	+0.43,5	2,1	78.38. 6,4
β ¹ Cygne	cp	618	17,7	353.51.49,5	49,3	+0.22,0	2,3	62.18.35,1
37179 Lal. Aigle? ...	cp(n)			321.15.18,2	18,4	+1.17,3		94.56. 1,3
α Aigle	cp			334.42.32,9	32,6	+0.48,2	2,9	81.28.18,0
③ Junon	cp			321.16.45,1	45,1	+1.17,4		94.54.34,7
β ² Capricorne	cp			311. 0.37,1	37,0	+1.56,2	1,8	105.11.21,6
ρ Capricorne	cp	620	16,9	307.57.47,9	48,1	+2.13,6	2,7	108.14.27,9
Juillet 31.								
Véga	cp	600	20,6	4.50.16,1	16,1	+0.10,1	1,5	51.19.56,1
γ Lyre	cp			358.41.16,0	15,9	+0.16,4	2,3	57.29. 2,6
ω Aigle	cp			337.32.39,5	39,2	+0.43,0	1,9	78.38. 5,9
δ Aigle	cp			329. 2.33,5	33,3	+0.58,0	1,1	87. 8.26,8
β ¹ Cygne	cp	600	20,0	353.51.50,4	50,2	+0.21,7	3,1	62.18.33,6
α Aigle	cp			334.42.32,9	32,6	+0.47,7	3,0	81.28.17,2
β Aigle	cp			332.16. 0,5	0,4	+0.52,0	1,4	83.54.53,7
ε Sagittaire	cp			298. 9.51,4	51,4	+3.55,7	1,6	118. 4. 6,4
λ Petite Ourse	cp			55. 4.21,0	21,0	—0.47,3	2,2	1. 4.53,8
θ Aigle	cp			324.58.53,2	53,3	+1. 7,1	1,4	91.12.15,9
α ² Capricorne	cp	599	19,3	313.15. 4,2	4,2	+1.44,5	2,0	102.56.42,4
γ Cygne	cp			6. 0.42,9	42,8	+0. 8,9	1,5	50. 9.28,2
ρ Capricorne	cp			307.57.49,1	48,8	+2.12,4	3,5	108.14.25,7
α Dauphin	cp	594	18,3	341.37.59,7	59,4	+0.37,2	3,0	74.32.39,9

AOÛT 1869.

Août 2.									
Véga.....	Ld	596	15,3	4.50.19,6	19,5	+0.10,3	4,2	51.19.55,5	
β Lyre.....	Ld			359.23.19,9	20,3	+0.16,0	4,0	56.47. 0,4	
γ Lyre.....	Ld			358.41.20,7	20,4	+0.16,8	5,9	57.29. 1,1	
ω Aigle.....	Ld	597	14,7	337.32.43,6	43,0	+0.43,9	4,5	78.38. 5,6	
δ Aigle.....	Ld			337.51. 1,3	1,1	+0.43,4	3,9	78.19.47,0	
ε Dragon.....	Ld			35.35.46,6	46,5	—0.21,6		20.33.56,6	
δ Cygne.....	Ld			10.59. 8,3	8,5	+0. 4,1	5,3	45.11. 0,3	
β Aigle.....	Ld			332.16. 6,2	6,0	+0.53,0	5,7	83.54.51,7	
γ Cygne.....	Ld	600	13,9	6. 0.46,9	46,7	+0. 9,1	4,6	50. 9.27,1	
Août 7.									
Véga.....	Ld	630	16,6	4.50.20,2	20,2	+0.10,3	3,9	51.19.54,4	
β Lyre.....	Ld			359.23.21,5	21,6	+0.16,0	4,2	56.46.58,7	
ω Aigle.....	Ld			337.32.43,0	42,8	+0.44,0	3,6	78.38. 5,5	
β ¹ Cygne.....	Ld	627	14,5	353.51.53,6	53,5	+0.22,3	4,2	62.18.33,1	
γ Aigle.....	Ld	626	13,9	336.28.51,2	51,3	+0.45,9	4,6	79.41.58,9	
α ² Capricorne.....	Ld			313.15. 9,2	9,2	+1.47,0	4,3	102.56.42,1	
γ Cygne.....	Ld	625	13,3	6. 0.48,1	48,1	+0. 9,1	4,5	50. 9.25,3	

35*.

CERCLE MURAL DE GAMBEY.

G ^r .	Ob ^r .	θ	Bar.	θ ^h	Lecture.	L _e	Réfr.	Coll.	Dist. appar. au pôle nord.
AOÛT 1869.									
AOÛT 7.									
α Cygne.....	Ld	0 ^m ,7			10.59. 9,9	9,9	+0. 4,1	56° 10'	45.10.58,5
3 ₂ Petit Renard.....	Ld	623	12,7		353.44.20,5	20,6	+0.22,5	5,3	62.26. 6,2
OCTOBRE 1869.									
Octobre 4.									
ε Pégase.....	cp	578	17,2		335.27.46,2	45,9	+0.46,7	6,1	80.43. 7,3
43162 Lal. Pégase...	cp(a)				330. 4. 3,2	3,7	+0.56,5		86. 6.59,3
43335 Lal. Pégase...	cp(a)				331.42.58,4	59,1	+0.53,3		84.28. 0,7
44062 Lal. Verseau..	cp(a)				326.42.18,8	19,1	+1. 3,5		89.28.50,9
η Verseau.....	cp	580	16,9		325.24. 0,0	0,1	+1. 6,5	6,3	90.47.12,9
λ Verseau.....	cp				317.55.16,9	16,8	+1.27,4	5,7	98.16.17,1
α Pégase.....	cp				340.41. 8,7	8,6	+0.38,7	6,4	75.29.36,6
γ Poissons.....	cp	580	16,4		328.45.25,8	25,7	+0.59,3	7,5	87.25.40,1
46283 Lal. Poissons..	cp(a)				328.50. 8,8	9,3	+0.59,1		87.20.56,3
46445 Lal. Poissons..	cp(a)				327.14.59,8	0,3	+1. 2,5		88.56. 8,7
46891 Lal. Poissons..	cp(a)				333.40.54,2	54,6	+0.49,9		82.30. 1,8
47135 Lal. Poissons..	cp(a)				334.24.52,8	53,3	+0.48,6		81.46. 1,8
α Andromède.....	cp	578	16,1		354.32.47,3	47,1	+0.21,2	6,9	61.37.40,6
Octobre 5.									
39540 Lal. Aigle....	cp(a)	635	16,0		327.57.52,2	51,1	+1. 1,4		88.13.16,6
39974 Lal. Dauphin..	cp(a)				332.13.45,9	44,8	+0.52,9		83.57.14,4
40097 Lal. Dauphin..	cp(a)				333. 5.25,0	23,9	+0.51,4		83. 5.33,8
40361 L. Petit Cheval.	cp(a)				331.51.46,7	45,6	+0.53,7		84.19.14,4
40534 L. Petit Cheval.	cp(a)				329.52.53,7	52,6	+0.57,5		86.18.11,2
40739 L. Petit Cheval.	cp(a)				329. 1.34,3	33,2	+0.59,3		87. 9.32,4
40828 L. Petit Cheval.	cp(a)				331.37.50,1	49,0	+0.54,2		84.33.11,5
ζ Cygne.....	cp	636	15,6		355.52.18,6	18,6	+0.19,9	7,1	60.18. 7,6
41485 L. Petit Cheval.	cp(a)				328.36.36,9	35,8	+1. 0,2		87.34.30,7
β Verseau.....	cp				320. 2.58,5	58,5	+1.21,7	6,0	96. 8.29,5
γ Capricorne.....	cp				308.57.18,6	18,6	+2. 8,6	5,7	107.14.56,3
ε Pégase.....	cp				335.27.47,4	47,4	+0.47,4	6,7	80.43. 6,3
42818 Lal. Pégase...	cp(a)				336. 0.23,1	22,0	+0.46,5		80.10.30,8
α Verseau.....	cp	636	15,1		325.14.13,3	13,3	+1. 7,8	5,8	90.57. 0,8
44481 Lal. Pégase...	cp(a)				330.22.40,2	39,1	+0.56,7		85.48.23,9
44610 Lal. Pégase...	cp(a)				331.22.43,7	42,5	+0.54,8		84.48.18,6
Octobre 7.									
38506 Lal. Aigle....	cp(a)	639	15,9		335.12.27,5	28,4	+0.47,8		80.58.25,4
α Capricorne.....	cp				313.15. 8,7	8,7	+1.46,4	5,1	102.56.43,7
γ Cygne.....	cp				6. 1. 2,5	2,5	+0. 9,1	7,3	50. 9.12,6
39702 Lal. Dauphin..	cp(a)				329. 2.38,7	39,6	+0.59,3		87. 8.25,7
α Dauphin.....	cp(ab)				341.38.11,4	11,1	+0.37,8	5,7	74.32.32,7
40268 Lal. Dauphin..	cp(a)				332. 5.17,0	17,9	+0.53,3		84. 5.41,4
40444 L. Petit Cheval.	cp(a)				330.13.22,1	23,0	+0.56,9		85.57.39,9
40739 L. Petit Cheval.	cp(a)	643	15,8		329. 1.33,2	34,1	+0.59,3		87. 9.31,2
40886 L. Petit Cheval.	cp(a)				329.28. 1,2	2,1	+0.58,4		86.43. 2,3
σ Cygne.....	cp				5. 1.30,0	30,0	+0.10,1	5,5	51. 8.46,1
43809 Lal. Pégase...	cp(a)	640	15,5		329.54.56,4	57,3	+0.57,6		86.16. 6,3
43989 Lal. Pégase...	cp(a)				334.50.12,4	13,2	+0.48,4		81.20.41,2
ζ Pégase.....	cp				336.20. 5,8	5,8	+0.45,9	5,7	79.50.46,1
λ Verseau.....	cp				317.55.18,1	18,1	+1.28,5	6,1	98.16.16,4
44931 Lal. Pégase...	cp(a)				332.49.46,9	47,8	+0.52,0		83.21.10,2
α Pégase.....	cp	639	15,5		340.41. 9,3	9,3	+0.39,2	6,0	75.29.35,9
DÉCEMBRE 1869.									
Décembre 10.									
α Cassiopée.....	cp	545	4,9		22. 4.33,2	33,1	-0. 7,3	56° 15'	34.10.26,2

CERCLE MURAL DE GAMBIEY.

277

G^r. Ob^r. 0 Bar. 0' Lecture. L_r Réfr. Coll. Dist. appar. au pôle nord.

DÉCEMBRE 1869.

Décembre 10.		0 ^m ,7			56°15'		
♂ Poissons.....	cp		333. 8.32,5	32,1	+0.52,9	5,8	83. 7.27,4
β Andromède.....	cp		1.11.15,3	15,6	+0.14,5	6,9	55. 4. 5,5
2359 Lal. Poissons...	cp(a)		352.50.15,8	16,9	+0.24,0		63.25.13,7
2459 Lal. Poissons...	cp(a)		354.46. 6,6	7,9	+0.21,7		61.29.20,4
2597 Lal. Poissons...	cp(a)		352.49.49,9	50,0	+0.24,0		63.25.40,6
2891 Lal. Poissons...	cp(a)		353.51.42,1	43,6	+0.22,8		62.23.45,8
3076 Lal. Poissons...	cp(a)		351.20.48,5	49,7	+0.25,8		64.54.42,7
3242 Lal. Poissons...	cp(a)		351.46.34,1	35,5	+0.25,4		64.28.56,5
3405 Lal. Triangle...	cp(a)	545 +5,0	349.43.54,1	56,2	+0.29,2		66.31.39,6
4094 Lal. Bélier.....	cp(a)		351.14.47,6	48,5	+0.26,0		65. 0.44,1
7 Baleine.....	cp	544 5,0	328.57.12,8	13,4	+1. 1,1	7,8	87.18.54,3
7 ^e BI.....	cp		340.34.37,8	37,7	+0.40,4		75.41. 9,3
5376 Lal. Bélier.....	cp(a)		352.36.31,2	32,6	+0.24,3		63.38.58,3
1 Bélier.....	cp		347. 4.41,4	41,4	+0.31,3	6,0	69.10.56,5
α Baleine.....	cp(a)		329.50.40,8	41,6	+0.59,5	7,2	86.25.24,5
α Persée.....	cp		15.38.52,0	51,7	-0. 0,7	6,7	40.36.14,2
Décembre 15.							
α Cassiopée.....	cp	537 7,5	22. 4.35,7	35,6	-0. 7,2	7,5	34.10.25,6
ν Andromède.....	cp		6.37.36,8	37,4	+0. 8,6	9,8	49.37.39,6
1 Poissons.....	cp		333.27.17,4	17,9	+0.51,7	8,6	82.48.42,2
β Andromède.....	cp		1.11.15,9	16,2	+0.14,4	7,5	55. 4. 6,6
2312 Lal. Poissons...	cp(a)		339.49.10,8	11,6	+0.41,2		76.26.38,0
2492 Lal. Poissons...	cp(a)		346. 2.57,9	59,6	+0.32,4		70.12.41,2
2645 Lal. Poissons...	cp(a)		344.49.36,6	36,5	+0.34,0		71.26. 5,9
2806 Lal. Poissons...	cp(a)		338.45.20,2	21,2	+0.42,9		77.30.30,1
ν Poissons.....	cp	545 7,1	331. 5.41,8	42,0	+0.56,3	8,5	85.10.22,7
α Bélier.....	cp		349. 6.21,3	21,6	+0.28,4	7,4	67. 9.15,2
4091 Lal. Bélier?....	cp(a)		340.55.51,6	52,8	+0.39,5		75.19.55,1
67 Baleine.....	cp		319.16. 2,9	3,1	+1.25,7	7,8	97. 0.31,0
ξ ² Baleine.....	cp	548 7,2	334. 8.25,6	25,2	+0.50,6		82. 7.33,8
4722 Lal. Bélier.....	cp(a)		346. 7.27,6	29,1	+0.32,2		70. 8.11,5
123 (Piazzi).....	cp		332.31.47,3	48,7	+0.53,3	9,2	83.44.13,0
7 ^e BI.....	cp		340.28.57,3	59,1	+0.40,2		75.46.49,5
5326 Lal. Bélier.....	cp(a)		342.12.43,1	44,8	+0.37,7		74. 3. 1,3
λ Baleine.....	cp(a)		334.41. 1,3	2,6	+0.49,7		81.36.55,5
5616 Lal. Bélier.....	cp(a)		336.45.46,9	48,1	+0.46,1		79.30. 6,4
C BI + 1 ^m ,20.....	cp		337.56.25,7	26,0	+0.44,2		78.19.26,6
6230 Lal. Bélier.....	cp(a)		342.22.12,5	14,0	+0.37,5		73.53.31,9
6357 Lal. Taureau...	cp(a)		338.32.29,3	30,9	+0.43,2		77.43.20,7
f Taureau.....	cp(a)	553 7,3	338.45. 7,3	8,3	+0.42,9		77.30.43,0
6664 Lal. Taureau...	cp(a)		341.15.48,0	49,2	+0.39,1		74.59.58,3
η Taureau.....	cp		349.57.35,8	36,4	+0.27,4	9,3	66.17.59,4
ζ Persée.....	cp	556 +7,1	357.45. 6,7	6,7	+0.18,0	8,7	58.30.19,7
Décembre 29.							
α Bélier.....	cp	658 -1,7	349. 6.27,7	28,3	+0.29,8	12,8	67. 9.13,5
4091 Lal. Bélier.....	cp(a)		340.55.58,9	59,9	+0.41,5		75.19.53,6
4284 Lal. Bélier.....	cp(a)		345.21.10,6	11,8	+0.35,0		70.54.35,2
4380 Lal. Bélier.....	cp(a)		342.32.18,7	20,3	+0.39,1		73.43.30,8
ξ ² Baleine.....	cp		334. 8.32,6	32,0	+0.53,2	11,7	82. 7.33,2
4952 Lal. Bélier.....	cp(a)		344.30.10,7	11,5	+0.36,2		71.45.36,7
5061 Lal. Bélier.....	cp(a)		341. 1.23,4	24,6	+0.41,5		75.14.28,9
41 Bélier.....	cp	659 -2,2	352.58.57,6	57,2	+0.24,9	11,4	63.16.39,7
1 Bélier.....	cp(ab)		347. 4.49,6	48,4	+0.32,6	11,6	69.10.56,2
5724 Lal. Bélier.....	cp		338.56.52,7	54,1	+0.44,8		77.19. 2,7
δ Bélier.....	cp(ab)		345.29.43,5	42,3	+0.34,8	11,5	70.46. 4,5
6003 Lal. Bélier.....	cp(a)		340. 4.59,4	60,1	+0.43,0		76.10.54,9

G^r. Ob^r. 0 Bar. 0' Lecture. L_r Réfr. Coll. Dist. appar.
au pôle nord.

DÉCEMBRE 1869.

Décembre 29.		0 ^m ,7					56° 15'	
6125 Lal. Bélier.....	cp(a)			344.51.49,2	50,6	+0.35,8		71.23.57,2
6565 Lal. Bélier.....	cp(a)	661	-2,6	343.40. 0,7	1,4	+0.37,9		72.35.48,5
6664 Lal. Bélier.....	cp(a)			341.15.53,5	54,5	+0.41,3		74.59.58,8
6795 Lal. Bélier.....	cp(a)			345.32.37,3	39,0	+0.34,9		70.43. 7,9
π Taureau.....	cp			349.57.42,4	43,5	+0.28,9		66.17.57,4
λ Taureau.....	cp			338.23. 8,9	8,1	+0.45,9	13,1	77.52.49,8
γ Taureau.....	cp			341.34.29,1	28,9	+0.40,8	12,2	74.41.23,9
ε Taureau.....	cp(ab)			345. 9. 6,9	5,3	+0.35,6	11,3	71. 6.42,3
10309 Lal. Taureau..	cp(a)	659	-4,1	341.31.12,5	13,7	+0.41,1		74.44.39,4
10447 Lal. Orion.....	cp(a)			341.58. 8,6	10,5	+0.40,3		74.17.41,8
10561 Lal. Taureau..	cp(a)			337.13. 0,6	2,5	+0.48,1		79. 2.57,6
10660 Lal. Taureau..	cp(a)			341.32.25,0	26,6	+0.41,0		74.43.26,4
10909 Lal. Orion.....	cp(a)			337. 8.42,4	42,6	+0.48,2		79. 7.17,6
11019 Lal. Taureau..	cp(a)			338.52.17,5	19,1	+0.45,3		77.23.38,2
11092 Lal. Taureau..	cp(a)			340.23.59,9	0,2	+0.42,8		75.51.54,6
α Orion.....	cp	660	-4,3	333.38.50,6	50,1	+0.54,6	12,2	82.37.16,5

ASCENSIONS DROITES

ET

DISTANCES POLAIRES DES ÉTOILES FONDAMENTALES,

POUR 1868,0 ET 1869,0,

CONCLUES DES OBSERVATIONS FAITES EN 1868 ET 1869.

On n'a pas compris dans ce tableau les corrections trouvées au grand instrument méridien pour les ascensions droites des étoiles dont la distance au pôle est inférieure à 45°. Ces étoiles ayant toujours été observées dans le jour, leur comparaison n'a pu être suivie assez régulièrement, et elle exigera un travail spécial.

Nous donnons dans la colonne N le nombre des observations faites à chaque instrument, et dans la colonne C la correction déduite.

1868.

	CORRECTION DU CAT. PROV.					Ascension droite conclue.	CORRECTION DU CAT. PROV.					Dist. polaire conclue.
	Grand Cercle méridien.		Lunette de Gambey.		Grand Cercle méridien.		Cercle de Gambey.	Dist. polaire conclue.				
	N	C	N	C								
21 α Andromède.....	8	-0,050	1	-0,010	0. 1.34,054	6	-0,17	2	+0,70	61.38.18,56		
88 γ Pégase.....	2	-0,080	3	-0,027	0. 6.26,370	2	+0,05	4	-0,02	75.33. 1,57		
12 Baleine.....	7	+0,099			0.23.18,096	2	-0,50			94.41.12,80		
13 Baleine.....	2	+0,175			0.28.27,337					94.19		
16 β Baleine.....	3	+0,063			0.36.57,720	3	-0,17			108.42.41,87		
63 δ Poissons.....	4	+0,083	7	+0,041	0.41.50,133	4	-1,32	7	-1,70	83. 8. 1,70		
71 ϵ Poissons.....	1	+0,010	6	-0,025	0.56. 5,622	2	-0,75	5	-1,80	82.49.15,61		
43 β Andromède.....	9	-0,100	5	-0,160	1. 2.20,793	9	+0,72	3	+1,10	55. 4.47,66		
1 α P. Ourse (Polaire)	10	+2,22			1.10.39,243	14	+0,25	4	+0,60	1.23.39,68		
45 θ Baleine.....	9	-0,022			1.17.25,492	6	-0,95			98.51.54,86		
99 η Poissons.....	3	+0,120	2	+0,025	1.24.25,389	3	+0,40			75.20. 8,28		
106 ν Poissons.....	4	+0,025	1	+0,090	1.34.33,756	4	-1,63	1	-2,50	85.10.52,70		
110 σ Poissons.....	1	+0,090	1	+0,030	1.38.25,602	1	-2,20			81.30.27,00		
6 β Bélier.....	7	+0,040			1.47.21,100	8	-0,21			69.50.17,67		
13 α Bélier.....	11	-0,006			1.59.44,202	13	-0,62	1	+0,10	67. 9.47,15		

Observations. — TOME XXIV.

[1*]

[2] ÉTOILES FONDAMENTALES. — POSITIONS CONCLUES. — 1868.

CORRECTION DU CAT. PROV.						CORRECTION DU CAT. PROV.						
		Grand Cercle méridien.		Lunette de Gambey.		Ascension droite conclue.	Grand Cercle méridien.		Cercle de Gambey.		Dist. polaire conclue.	
		N	C	N	C		N	C	N	C		
						h m s						
67	Baleine	1	+0,050			2.10.24,031	1	-1,90			97. 1.53,09	
68	o Baleine	1	-0,390			2.12.40,663	1	-2,10			93.34.41,21	
73	ξ ² Baleine	1	+0,100			2.21. 8,631	1	+0,40			82. 7.59,83	
86	γ Baleine	1	0,000	1	+0,040	2.36.27,747	1	-1,50	1	-1,70	87.19.19,12	
41	Bélier	1	0,000	1	-0,050	2.42.13,129	2	-1,20	1	-1,20	63.17. 8,25	
48	ε Bélier	5	-0,034			2.51.40,061	5	+1,34			69.11.22,26	
92	α Baleine	4	+0,053			2.55.22,873	4	-1,10			86.25.47,58	
26	β Persée (Algol) . . .	8	+0,027			2.59.35,259	7	+1,70			49.33.18,68	
57	δ Bélier	3	+0,033			3. 4. 5,102	3	-1,13			70.46.27,65	
33	α Persée					3.15	1	-0,30			40.36.40,84	
2	ξ Taureau	3	+0,047			3.20. 1,032	4	+0,78			80.43.46,56	
39	δ Persée			1	+0,100	3.33.32,139	2	-0,60	2	+0,45	42.38.14,92	
23	δ Éridan			1	-0,200	3.36.55,547			1	+0,40	100.12.43,54	
25	η Taureau	6	+0,038	2	+0,010	3.39.38,481	7	-0,44	3	-0,70	66.18.19,54	
44	ζ Persée	2	-0,035			3.45.50,399	3	-0,93	1	+0,10	58.30.39,66	
35	λ Taureau	1	+0,030			3.53.22,151	2	+0,10	1	-1,60	77.53. 5,90	
40	o ² Éridan			1	-0,140	4. 9.11,774			1	-0,70	97.51.36,18	
54	γ Taureau	5	+0,034			4.12.17,045	6	-0,57			74.41.37,06	
74	ε Taureau	6	-0,025			4.20.54,680	6	+0,80			71. 6.53,91	
87	α Taur. (Aldébaran)	10	-0,003	1	-0,010	4.28.20,923	11	+0,02	2	+0,45	73.45.31,49	
1	π ¹ Orion	4	-0,153			4.42.40,587	6	-0,43	1	-0,90	83.16.17,94	
3	ε Cocher	14	+0,086	1	+0,160	4.48.24,040	14	-0,74	3	-1,40	57. 2.45,68	
13	α Cocher (La Chèv.)					5. 7	7	-0,21	1	+0,30	44. 8.23,30	
19	β Orion (Rigel) . . .	2	-0,050			5. 8.11,617	2	-0,25			98.21.23,27	
15	λ Cocher	2	-0,050			5. 9.51,378	2	-0,30	2	+1,20	50. 1.18,43	
112	β Taureau	11	+0,017			5.17.56,941	11	-0,51	1	+0,20	61.30.26,03	
24	γ Orion	4	-0,100			5.18. 3,092	5	-0,84	1	-0,30	83.46.20,83	
34	δ Orion	6	-0,065			5.25.15,780	10	-0,58	3	-0,70	90.23.57,94	
46	ε Orion	1	+0,080			5.29.31,054	1	-0,50			91.17.19,52	
50	ζ Orion	5	-0,094	1	+0,050	5.34. 5,907	5	-2,30	2	-2,55	92. 0.53,66	
58	α Orion	6	-0,030	3	+0,047	5.48. 1,529	5	-0,48	3	-0,87	82.37.12,46	
34	β Cocher	1	+0,040			5.49.50,755	1	-2,20			45. 4. 9,20	
37	θ Cocher	4	+0,030	3	-0,057	5.50.43,171	4	+2,33	3	+2,27	52.48. 0,50	
67	ν Orion	10	+0,009	2	-0,045	6. 0. 2,125	11	+0,02	2	-0,30	75.13. 6,93	
7	η Gémeaux	9	+0,008	3	+0,037	6. 6.54,541	9	-0,48	4	-0,28	67.27.28,34	
13	μ Gémeaux	15	-0,043	1	-0,050	6.14.58,468	16	-0,28	2	+0,10	67.25.17,97	
24	γ Gémeaux	19	-0,047	2	-0,135	6.30. 5,118	19	+0,20	2	+0,70	73.29.26,89	
9	α Gr. Chien (Sirius)	18	-0,308			6.39.19,723	21	+1,67			106.32.14,08	
34	θ Gémeaux	5	+0,080	3	+0,077	6.44. 5,218	5	-0,32	4	-0,35	55.52.58,21	
21	ε Grand Chien	3	-0,103			6.53.26,248	3	0,00			118.47.39,98	

[3]

[I★.]

[4] ÉTOILES FONDAMENTALES. — POSITIONS CONCLUES. — 1868.

	CORRECTION DU CAT. PROV.				Ascension droite conclue.	CORRECTION DU CAT. PROV.				Dist. polaire conclue.
	Grand Cercle méridien.		Lunette de Gambey.			Grand Cercle méridien.		Cercle de Gambey.		
	N	C	N	C		N	C	N	C	
5 β Vierge.....	4	—0,003			11.43.49,136	4	—2,13			87.29.28,89
1830 Groombridge.	1	—0,060			11.45.21,741	1	+0,10			51.20. 4,13
8 π Vierge.....	11	+0,005			11.54. 6,472	11	—0,34			82.38.58,78
9 o Vierge.....	5	—0,030			11.58.29,060	5	—0,18			80.32. 1,79
2 ε Corbeau.....	5	—0,028			12. 3.20,347	5	+0,22			111.53. 7,78
15 η Vierge.....	10	+0,076			12.13. 9,184	11	—0,27			89.55.58,73
7 δ Corbeau.....	5	—0,428			12.23. 2,246	5	+0,12			105.46.48,71
23 Chevelure.....	3	—0,650			12.28.16,340	4	+1,38			66.38.37,02
25 f Vierge.....	4	+0,003			12.29.59,568	4	—5,35			95. 6.14,21
43 δ Vierge.....	7	+0,067			12.48.57,320	7	—0,54			85.53. 4,96
12 α Chiens de classe.	3	—0,007			12.49.50,878	3	+0,57			50.58. 5,89
51 θ Vierge.....	9	—0,070			13. 3. 6,993	9	—0,53			94.50. 0,59
61 Vierge.....	4	—0,005			13.11.30,228	4	—0,33			107.34.33,95
67 α Vierge (L'Épi)...	19	+0,047			13.18.14,513	15	—0,33			100.28.16,88
79 ζ Vierge.....	10	—0,125			13.27.58,060	10	+0,46			89.55.12,16
82 m Vierge.....	7	+0,057			13.34.41,178	6	—1,95			98. 2. 8,84
85 η Grande Ourse...					13.42	3	+0,23			40. 1.37,07
8 η Bouvier.....	5	—0,030			13.48.23,942	5	—0,34			70.56.22,03
93 τ Vierge.....	8	+0,010			13.54.55,789	9	+0,37			87.48.55,80
98 × Vierge.....	3	—0,030			14. 5.51,416	4	—1,75			99.39.27,70
16 α Bouvier (Arctur.)	16	+0,044			14. 9.38,479	10	+0,93			70. 7.45,63
100 λ Vierge.....	4	+0,058			14.11.58,293	3	—0,57			102.45.42,75
25 ρ Bouvier.....	5	+0,086			14.26. 8,484	5	—0,12			59. 2.52,04
36 ε² Bouvier.....	1	—0,010			14.39.13,287	1	—1,00			62.22. 4,06
9 α³ Balance.....	5	+0,006			14.43.34,760	5	—0,02			105.29.28,46
15 ξ³ Balance.....	1	+0,210			14.49.36,654	1	—0,10			100.52.29,90
20 Balance.....	1	—0,010			14.56.20,939	1	—0,80			114.45.39,64
42 β Bouvier.....	2	—0,075			14.56.58,395	1	—0,40			49. 5.14,82
27 β Balance.....	6	—0,013			15. 9.54,383	5	—0,08			98.53.37,94
49 δ Bouvier.....	2	—0,135			15.10.10,859	2	+0,20			56.11.27,86
32 ζ Balance.....	6	—0,058			15.20.48,884	6	—1,17			106.15.14,24
5 α Couronne.....	12	+0,026			15.29. 5,984	5	+0,44			62.50.22,23
43 × Balance.....	4	—0,057			15.34.20,668	5	+0,46			109.14.54,82
24 α Serpent.....	14	+0,032			15.37.46,025	9	+0,29			83. 9.25,50
45 λ Balance.....	5	—0,186			15.45.40,408	5	+0,38			109.46.11,63
7 δ Scorpion.....	1	—0,120			15.52.31,789	1	—0,50			112.14.35,79
8 β¹ Scorpion.....	2	+0,020			15.57.45,918	2	0,00			109.26.29,48
14 ν² Scorpion.....	4	+0,023			16. 4.19,667	4	—0,08			109. 6.54,18
1 δ Ophiuchus.....	2	0,000			16. 7.25,766	3	+0,53			93.21. 7,99
17 σ¹ Couronne.....	3	+0,197			16. 9.44,122	3	+0,33			55.48.19,53

ÉTOILES FONDAMENTALES. — POSITIONS CONCLUES. — 1868. [5]

	CORRECTION DU CAT. PROV.				Ascension droite conclue.	CORRECTION DU CAT. PROV.				Dist. polaire conclue.
	Grand Cercle méridien.		Lunette de Gambey.			Grand Cercle méridien.		Cercle de Gambey.		
	N	C	N	C		N	C	N	C	
20 σ Scorpion	5	—0,034			16.13.10,104	5	+1,66			115.16.23,54
21 α Scorpion (Antar.)	2	—0,035			16.21.18,981	2	—0,50			116. 8.10,48
10 λ Ophiuchus.....	4	—0,127			16.24.15,442	4	+0,93			87.43.29,10
27 β Hercule	3	—0,030			16.24.32,716	3	+2,83			68.13.15,40
40 ζ Hercule	5	—0,132			16.36.18,573	5	+1,44			58. 9.23,25
27 π Ophiuchus.....	2	+0,110			16.51.25,306	2	+0,95			80.25. 3,31
35 η Ophiuchus.....	10	+0,002			17. 2.48,557	11	+0,22			105.33.30,55
36 A' Ophiuchus.....	1	—0,060			17. 7.13,904	1	—0,50			116.24.21,37
30 σ Scorpion	1	+0,070			17. 8. 6,482	1	—2,00			116.21. 9,60
64 α Hercule	1	+0,020	1	+0,020	17. 8.37,742	1	+0,50	1	—0,70	75.27.24,64
65 δ Hercule	1	0,000			17. 9.36,499	1	—0,40			65. 0.11,64
67 π Hercule	3	—0,070			17.10.26,997	3	+2,80	2	+2,45	53. 2.25,53
42 θ Ophiuchus.....	1	—0,110			17.13.54,171	1	+1,40			114.51.52,55
72 ω Hercule	2	—0,025	3	—0,053	17.15.43,260	2	+2,15	4	+2,60	57.21.38,71
45 d Ophiuchus.....	1	+0,030			17.18.55,556	1	—2,20			119.44.39,50
55 α Ophiuchus.....	3	+0,003	4	+0,095	17.28.48,487	5	—0,42	5	—0,30	77.20.29,41
60 β Ophiuchus.....	6	+0,212	1	+0,240	17.36.57,061	6	+0,08	1	+0,90	85.22.30,34
86 μ Hercule	7	+0,041	2	—0,045	17.41.17,579	9	—0,46	4	—0,57	62.12. 0,82
64 ν Ophiuchus.....	8	—0,021			17.51.45,593	8	—1,16			99.45.16,50
32 γ Dragon.....					17.53	4	—1,05	2	—0,30	38.29.39,72
70 p' Ophiuchus.....	3	+0,027	1	+0,150	17.58.46,916	3	—0,23	3	+0,30	87.28. 1,56
13 μ' Sagittaire.....	7	—0,019	3	+0,073	18. 5.52,133	9	+0,02	3	—0,20	111. 5.24,91
58 η Serpent.....	1	—0,100			18.14.28,788	1	—0,90			92.55.49,53
23 δ Petite Ourse....					18.14	2	—0,50			3.23.41,13
3 α Lyre (Véga)....	6	—0,073	3	—0,130	18.32.28,061	9	+0,10	6	+0,17	51.20.15,56
10 β Lyre.....	6	+0,050	3	—0,047	18.45.12,330	4	—0,90	3	—1,27	56.47.19,62
34 σ Sagittaire	1	—0,180			18.47. 4,688	1	—0,10			116.27.27,38
14 γ Lyre.....	4	—0,080	3	—0,147	18.54. 0,296	4	+1,85	6	+1,15	57.29.22,97
16 λ Aigle	11	—0,124			18.59.14,539	9	+0,06			95. 4.40,61
17 ζ Aigle					18.59			3	+0,03	76.19.49,49
41 π Sagittaire.....	3	+0,150			19. 1.54,738	3	+2,50			111.13.50,46
25 ω Aigle	15	+0,011			19.11.37,202	13	—0,68			78.38.25,53
57 δ Dragon.....					19.12			3	+0,10	22.34.14,66
31 b Aigle	2	—0,225			19.18.40,519	2	+3,35			78.20. 8,84
30 δ Aigle.	12	+0,040	2	+0,030	19.18.50,549	13	+0,94	2	+0,35	87. 8.46,25
6 ξ' Cygne	1	+0,040	1	—0,110	19.25.23,848	1	+1,20	2	+0,20	62.18.56,77
52 h' Sagittaire.....	1	—0,040			19.28.40,188	1	+1,10			115.10.18,73
39 α Aigle	11	—0,084			19.29.47,307	11	+0,60	1	+0,70	97.19. 6,49
50 γ Aigle	10	+0,042	3	+0,003	19.39.59,029	10	+0,10	3	—0,10	79.42.22,70
18 δ Cygne.....	2	—0,125			19.40.50,877	2	—1,70			45.11.23,28

[6] ÉTOILES FONDAMENTALES. — POSITIONS CONCLUES. — 1868.

	CORRECTION DU CAT. PROV.				Ascension droite conclue.	CORRECTION DU CAT. PROV.				Dist. polaire conclue.
	Grand Cercle méridien.		Lunette de Gambey.			Grand Cercle méridien.		Cercle de Gambey.		
	N	C	N	C		N	C	N	C	
53 α Aigle	7	-0,008	5	-0,016	19.44.20,523	8	-0,43	4	-1,18	81.28.40,80
60 β Aigle	10	+0,022	5	+0,022	19.48.49,709	10	-0,14	2	-0,95	83.55.14,95
62 ϵ Sagittaire.....	2	+0,055	1	+0,070	19.54.32,197	2	+0,30			118. 4.27,04
λ Petite Ourse....					19.56	2	-0,20			1. 5.14,58
65 θ Aigle	3	-0,027	2	+0,090	20. 4.29,524	3	+0,30			91.12.39,18
5 α^1 Capricorne.....	1	-0,040			20.10.19,672	1	-0,10			102.54.50,20
6 α^2 Capricorne.....	2	+0,025	1	+0,060	20.10.43,714	2	-0,65			102.57. 5,84
9 β^2 Capricorne.....	4	-0,003	2	+0,025	20.13.35,507	4	+0,93	1	+0,80	105.11.45,20
37 γ Cygne.....	1	0,000	1	-0,120	20.17.29,461	1	+1,10			50. 9.52,72
11 ρ Capricorne	6	+0,142	1	+0,080	20.21.19,725	6	+0,18			108.14.51,62
9 α Dauphin.....	5	-0,060	3	-0,060	20.33.30,370	4	+1,28			74.33. 6,97
50 α Cygne			3	-0,113	20.36.55,804	1	-0,20	1	+1,80	45.11.25,17
3 Verseau.....	9	+0,171			20.40.46,273	9	+0,18			95.30.32,74
53 ϵ Cygne.....	1	-0,110			20.40.52,082	1	+1,10			56.31.23,15
6 μ Verseau.....	6	-0,007			20.45.31,920	6	+1,35			99.28.36,03
32 Petit Renard....	2	+0,065	1	+0,100	20.48.56,083	2	+0,75			62.26.35,10
61 1 Cygne	1	+0,220			21. 0.58,890	2	-1,45	1	-0,50	51.53.53,16
64 ζ Cygne	3	+0,027			21. 7.19,121	3	-0,27	1	-1,10	60.18.47,22
65 τ Cygne					21. 9	1	+1,80	1	+1,00	52.30.59,95
67 σ Cygne	2	-0,175	1	-0,150	21.12.13,854	2	-0,15	1	-0,90	51. 9.26,10
5 α Céphée.....					21.15	1	-0,70	2	-0,95	27.58.23,04
34 ζ Capricorne	5	+0,008			21.19. 7,583	6	+0,97			112.58.52,30
22 β Verseau.....	16	-0,008			21.24.36,439	15	-0,59			96. 9. 0,38
8 β Céphée.....					21.26			1	+1,40	20. 1. 8,30
40 γ Capricorne.....	5	-0,038			21.32.46,409	5	-0,04			107.15.24,84
8 ϵ Pégase.....	10	-0,033	4	+0,008	21.37.42,139	10	-0,13	5	-0,40	80.43.43,58
49 δ Capricorne.....	2	+0,010			21.39.45,071	2	0,00			106.43.28,94
16 Pégase.....	2	-0,015	4	-0,090	21.47. 3,380	2	-0,65	3	-0,03	64.41.41,63
34 α Verseau.....	5	-0,084			21.59. 0,065	6	-0,65			90.57.35,28
33 ϵ Verseau.....	1	-0,040			21.59.18,166	1	+0,60			104.30.31,64
43 θ Verseau.....	6	+0,078			22. 9.52,009	6	-0,32			98.26.21,52
48 γ Verseau.....	6	-0,017			22.14.50,252	6	+1,25			92. 3. 4,63
62 η Verseau.....	4	+0,050			22.28.34,324	6	-0,30			90.47.48,71
42 ζ Pégase.....	3	-0,033	8	+0,045	22.34.52,668	3	-0,27	8	+0,38	79.51.24,61
44 η Pégase.....	6	-0,023			22.36.48,975	7	-0,36	1	-1,00	60.28. 6,13
73 λ Verseau.....	1	+0,060			22.45.43,499	1	-0,40			98.16.51,77
76 δ Verseau.....	1	+0,080			22.47.38,420	1	+0,90			106.31.19,00
53 β Pégase.....	4	-0,062			22.57.22,625	4	+1,90			62.37.58,71
54 α Pégase.....	2	-0,015	9	-0,064	22.58.11,157	2	+0,25	9	-0,39	75.30.15,82
6 γ Poissons	1	-0,100	5	-0,038	23.10.19,284	1	+0,10	6	-1,18	87.26.18,23

ÉTOILES FONDAMENTALES. — POSITIONS CONCLUES. — 1869. [7]

	CORRECTION DU CAT. PROV.					CORRECTION DU CAT. PROV.				
	Grand Cercle		Lunette	Ascension droite		Grand Cercle		Cercle	Dist. polaire	
	méridien.					de Gambey.				méridien.		de Gambey.
	N	C	N	C	conclue.	N	C	N	C	conclue.
68 ν Pégase.....	7	-0,047	5	-0,040	23.18.47,572	7	-0,51	5	-0,06	67.19.19,75
8 π Poissons.....	1	-0,340			23.20. 9,658					89.28
17 ι Andromède.....	6	-0,027	1	-0,050	23.31.40,046	6	-0,15			47.27.44,05
17 ι Poissons.....	5	-0,104			23.33. 9,638	5	-0,46	1	-0,80	85. 5.19,86
28 ω Poissons.....	1	+0,080	2	+0,025	23.52.32,010	1	+0,50	3	+0,03	83.52. 3,05
30 π Poissons.....	2	+0,145			23.55.11,440	2	-1,60			96.44.50,37

1869.

21 α Andromède.....			0. 1		1 -0,50	61.37.58,11	
88 γ Pégase.....	3	+0,027	0. 6.29,526	3	+0,40	75.32.41,94	
12 Baleine.....	1	+0,140	0.23.21,196	1	-0,60	94.40.52,75	
13 Baleine.....			0.28	1	-0,60	94.18.51,67	
18 α Cassiopée.....			0.33		2 +0,90	34.10.54,66	
63 δ Poissons.....	2	-0,020	0.41.53,162	2	-2,15	1 -0,80	83. 7.41,89
35 ν Andromède.....			0.42		1 -1,40	49.38. 4,77	
71 ϵ Poissons.....	2	+0,015	0.56. 8,767	2	-0,90	1 -0,80	82.48.56,78
43 β Andromède.....	1	-0,030	1. 2.24,222	2	+1,90	2 +1,10	55. 4.29,10
1 α P.Ourse (Polaire)	4	+0,870	1.10.57,806	2	+2,25		1.23.22,46
99 η Poissons.....	3	+0,010	1.24.28,515	3	+0,50		75.19.49,67
106 ν Poissons.....	1	-0,070	1.34.36,762	1	-1,50	1 -1,60	85.10.34,59
110 ϵ Poissons.....	1	-0,030	1.38.28,673	1	-2,30		81.30. 8,66
13 α Bélier.....	4	-0,050	1.59.47,524	6	-0,58	2 -0,30	67. 9.29,97
67 Baleine.....	1	+0,030	2.10.26,998	1	-0,50	1 -0,10	97. 1.37,93
68 ϵ Baleine.....	2	-0,340	2.12.43,741	2	-1,25		93.34.25,50
73 ξ^2 Baleine.....	3	+0,053	2.21.11,764	2	-0,15	1 0,00	82. 7.42,98
123 (Piazzi) II ^b	4	+0,395	2.28.54,022	4	-1,30	1 -2,10	83.44.24,69
86 γ Baleine.....	2	0,000	2.36.30,828	2	-1,50	1 -2,40	87.19. 3,54
41 Bélier.....	4	-0,035	2.42.16,631	4	-0,82	1 -0,70	63.16.53,55
48 ϵ Bélier.....	3	-0,007	2.51.43,506	3	+2,53	2 +1,80	69.11. 8,47
92 α Baleine.....	4	-0,105	2.55.25,843	3	-1,10	1 -1,60	86.25.33,09
26 β Persée (Algol) ..	2	+0,105	2.59.39,212	1	+1,80		49.33. 4,55
57 δ Bélier.....	1	-0,110	3. 4. 8,378	1	-0,80	1 0,00	70.46.14,45
33 α Persée.....			3.14		1 -0,30		40.36.27,65
2 ξ Taureau.....	1	+0,190	3.20. 4,417	1	+0,40		80.43.33,33
39 δ Persée.....			3.33	1	-0,50		42.38. 2,59
25 η Taureau.....	2	-0,010	3.39.41,992	2	-0,45	1 -1,20	66.18. 7,89
44 ξ Persée.....	2	-0,105	3.45.54,085	2	-0,90	1 -0,80	58.30.28,42
35 λ Taureau.....	1	-0,050	3.53.25,386	1	-0,40	1 -1,30	77.52.55,02

[8] ÉTOILES FONDAMENTALES. — POSITIONS CONCLUES. — 1869.

	CORRECTION DU CAT. PROV.				Ascension droite conclue.	CORRECTION DU CAT. PROV.				Dist. polaire conclue.
	Grand Cercle méridien.		Lunette de Gambey.			Grand Cercle méridien.		Cercle de Gambey.		
	N	C	N	C		N	C	N	C	
40 α Éridan.....	1	+0,010			4. 9.14,688	1	+0,20			97.51.31,19
54 γ Taureau.....	3	+0,013			4.12.20,431	4	-0,55	1	-0,90	74.41.27,96
74 ϵ Taureau.....	4	-0,035	2	+0,010	4.20.58,180	5	+1,14	2	+1,10	71. 6.45,86
87 α Taur. (Aldébar.).	4	-0,012	2	-0,085	4.28.24,325	5	+0,06	1	+0,10	73.45.23,83
1 π Orion.....	1	-0,190			4.42.43,806	1	-0,10			83.16.11,70
3 ϵ Cocher.....	6	+0,070			4.48.27,912	6	-0,83			57. 2.39,60
10 β Girafe.....					4.51			1	-0,60	29.45.11,69
2 ϵ Lièvre.....					4.59			1	+2,60	112.32.57,75
13 α Cocher (la Chèv.)			3	-0,160	5. 7. 0,799	1	-0,80	3	+0,50	44. 8.19,45
19 β Orion (Rigel)...	4	+0,032	3	+0,083	5. 8.14,601	4	-0,73	1	0,00	98.21.18,45
15 λ Cocher.....	1	+0,010			5. 9.55,651	1	-0,20			50. 1.14,05
112 β Taureau.....	10	-0,018	3	-0,013	5.18. 0,694	10	-0,61	1	-0,90	61.30.22,37
24 γ Orion.....	1	-0,070			5.18. 6,339	1	-1,20			83.46.16,73
34 δ Orion.....	5	-0,030	5	-0,014	5.25.18,887	4	-0,60	2	-1,20	90.23.54,76
46 ϵ Orion.....	5	-0,004	4	0,000	5.29.34,014	4	-0,68			91.17.16,69
50 ζ Orion.....			2	+0,005	5.34. 9,009	1	-1,40	2	-2,75	92. 0.51,47
58 α Orion.....	6	+0,007	6	+0,020	5.48. 4,793	7	-0,30	4	-0,58	82.37.11,63
37 θ Cocher.....	8	+0,003	1	+0,070	5.50.47,278	8	+1,75			52.47.59,20
67 ν Orion.....	4	+0,013	6	+0,043	6. 0. 5,627	4	-0,17	5	-0,02	75.13. 6,89
7 η Gémeaux.....	6	-0,025	9	+0,024	6. 6.58,152	6	-0,30	8	-0,34	67.27.29,06
13 μ Gémeaux.....	2	-0,115			6.15. 2,030	2	-1,40			67.25.18,22
24 γ Gémeaux.....	1	-0,070	9	-0,036	6.30. 8,609	1	+1,00	7	+0,59	73.29.29,91
9 α Gr. Chien (Sirius)	2	-0,200	2	-0,200	6.39.22,477	2	+1,75			106.32.18,78
34 θ Gémeaux.....	4	+0,045	7	+0,006	6.44. 9,119	2	-0,30	4	-0,03	55.53. 2,30
43 ζ Gémeaux.....	3	+0,003			6.56.20,252	3	+0,30			69.14.24,70
55 δ Gémeaux.....	4	-0,085	7	-0,054	7.12.17,847	3	+0,20	7	-0,59	67.46.44,85
66 α Gémeaux(centre)	2	+0,020	4	+0,010	7.26.14,022	2	-0,85	7	-0,34	57.49.38,32
10 α Pet.Ch.(Procyon)	3	+0,013	5	-0,038	7.32.26,571	2	+1,45	3	+3,73	84.26.30,71
78 β Gémeaux(Pollux)	4	-0,028	5	-0,052	7.37.17,744	3	+0,17	3	-0,47	61.39.35,97
6 Écrevisse.....			2	-0,195	7.55.28,121			1	-1,00	61.50.27,21
17 β Écrevisse.....			1	-0,090	8. 9.24,570			1	-0,30	80.24.45,86
33 η Écrevisse.....	1	+0,110			8.25. 7,864			1	-1,80	69. 6.55,79
4 δ Hyde.....			1	+0,250	8.30.43,282					83.50
11 ϵ Hyde.....	1	-0,140	3	-0,023	8.39.50,229	1	-0,70			83. 6. 7,86
65 α Écrevisse.....	1	0,000			8.51.19,199	1	+0,70			77.38.13,79
76 κ Écrevisse.....	2	+0,005	1	-0,020	9. 0.39,111	2	-0,05	1	+1,10	78.48.22,80
83 Écrevisse.....	1	+0,080	2	+0,070	9.11.39,989	1	-1,10	1	-2,10	71.44.26,97
30 α Hyde.....			1	+0,060	9.21. 8,998			1	+0,10	98. 5.32,30
14 σ Lion.....			3	+0,103	9.34. 9,434			2	-0,10	79.30.46,98
17 ϵ Lion.....	1	+0,060	4	-0,075	9.38.24,638	1	-0,30	2	-0,65	65.37.26,30

ÉTOILES FONDAMENTALES. — POSITIONS CONCLUES. — 1869. [9]

CORRECTION DU CAT. PROV.					CORRECTION DU CAT. PROV.				
Grand Cercle méridien.		Lunette de Gambey.		Ascension droite conclue.	Grand Cercle méridien.		Cercle de Gambey.		Dist. polaire conclue.
N	C	N	C		N	C	N	C	
24 μ Lion.....			1 +0,110	9.45.18,567			2 -0,30	63.22.39,05	
29 π Lion.....	1 -0,200		3 -0,053	9.53.17,272			1 -1,60	81.19.41,45	
40 ν Hydre.....			2 -0,285	9.58.44,726			1 +3,90	102.25.50,70	
32 α Lion (Régulus)...			3 +0,010	10. 1.23,577			1 -0,40	77.23.36,97	
47 ρ Lion.....	2 -0,025		1 -0,040	10.25.54,714	2 +0,40			80. 1.13,20	
37 Sextant.....	3 +0,057	3 +0,087		10.39.16,371	3 -1,07			82.56.13,81	
53 ι Lion.....	3 +0,037	4 +0,077		10.42.22,128	2 +0,45			78.45.44,51	
63 χ Lion.....	3 +0,037	5 +0,028		10.58.15,482	3 -0,20	2 0,00		81.57.23,03	
11 β Coupe.....	2 -0,165			11. 5.13,044	2 +1,35			112. 6.39,77	
68 δ Lion.....	2 -0,010	6 -0,083		11. 7. 8,262	2 -0,50	2 -0,50		68.45.32,47	
53 ξ Grande Ourse...		2 -0,375		11.11.11,254		2 +1,00		57.44. 3,30	
12 δ Coupe.....	2 -0,005	4 +0,050		11.12.47,581	2 -1,30			104. 4.11,20	
83 Lion.....	6 +0,175	5 +0,230		11.20. 7,446	6 +0,03	4 +0,05		86.16.24,05	
91 ν Lion.....	2 +0,080	7 +0,016		11.30.14,468	2 -0,25	3 -1,17		90. 6. 2,90	
94 β Lion.....	1 -0,080			11.42.22,454	2 +0,95			74.41.45,20	
5 β Vierge.....	2 +0,015			11.43.52,279	1 -0,60			87.29.50,72	
8 π Vierge.....	1 -0,040			11.54. 9,502	1 -2,20			82.39.17,01	
9 σ Vierge.....	6 +0,038	1 -0,100		11.58.32,168	6 -0,08			80.32.21,92	
2 ϵ Corbeau.....		1 -0,050		12. 3.23,401				111.53	
15 η Vierge.....	3 +0,183	9 +0,100		12.13.12,295	2 +0,40	4 -0,15		89.56.19,08	
7 δ Corbeau.....	2 -0,425			12.23. 5,354	3 -0,23			105.47. 8,47	
9 β Corbeau.....	1 +0,020	1 +0,030		12.27.30,499	1 +1,30			112.40.20,79	
23 Chevelure.....	3 -0,670			12.28.19,333	3 +1,30			66.38.56,84	
25 f Vierge.....				12.30	1 -5,20			95. 6.34,33	
29 γ Vierge.....	2 +0,010	1 +0,030		12.35. 1,375				90.43	
43 δ Vierge.....	5 -0,054	7 +0,029		12.49. 0,267	6 -0,35	1 -1,50		85.53.24,67	
12 α Chiens de chasse.	3 +0,077	3 -0,030		12.49.53,726	3 +0,33	2 -0,10		50.58.25,01	
51 θ Vierge.....	6 -0,038	10 -0,001		13. 3.10,148	7 -0,51	2 -0,45		94.50.19,96	
61 Vierge.....	1 -0,120			13.11.33,241				107.34	
67 α Vierge (L'Épi)...	8 +0,038	8 +0,006		13.18.17,638	9 -0,39	2 +0,20		100.28.35,87	
79 ζ Vierge.....	3 -0,130	8 -0,115		13.28. 1,119	3 +0,30			89.55.30,53	
25 Chiens de chasse.	1 +0,790	4 +0,612		13.31.38,241	1 -1,20			53. 2.15,94	
82 m Vierge.....	3 +0,080	5 +0,056		13.34.44,325	3 -2,53			98. 2.26,63	
8 η Bouvier.....	1 -0,100			13.48.26,730	1 +0,60			70.56.41,18	
93 τ Vierge.....	1 -0,060			13.54.58,767	1 -0,40			87.49.12,68	
98 π Vierge.....	3 +0,003			14. 5.54,642	3 -1,13			99.39.45,38	
100 λ Vierge.....	1 +0,140			14.12. 1,611	1 -0,20			102.45.59,92	
25 ρ Bouvier.....	2 +0,050			14.26.11,035	2 -0,05			59. 3. 8,10	
30 ζ Bouvier.....	2 -0,050			14.34.53,652	1 -0,50	1 +0,80		75.42.29,58	
36 ϵ Bouvier.....	2 -0,110			14.39.15,807	2 -1,75			62.22.18,72	

Observations. — Tome XXIV.

[2*]

[10] ÉTOILES FONDAMENTALES. — POSITIONS CONCLUES. — 1869.

	CORRECTION DU CAT. PROV.				Ascension droite conclue.	CORRECTION DU CAT. PROV.				Dist. polaire conclue.
	Grand Cercle méridien.		Lunette de Gambey.			Grand Cercle méridien.		Cercle de Gambey.		
	N	C	N	C		N	C	N	C	
8 α^1 Balance.....	1	-0,080			14.43.26,555	1	-0,30			105.27. 2,24
9 α^2 Balance.....	5	-0,056			14.43.38,004	5	+0,30			105.29.44,00
15 ξ^2 Balance.....	5	+0,114			14.49.39,801	5	-0,34			100.52.44,48
20 Balance.....	1	-0,040			14.56.24,404	1	+0,90			114.45.55,78
42 β Bouvier.....	2	-0,050			14.57. 0,681	1	-1,00			49. 5.28,64
27 β Balance.....	5	-0,012			15. 9.57,603	5	-0,58	1	-0,40	98.53.51,04
49 δ Bouvier.....	1	-0,040			15.10.13,375	2	+0,60			56.11.41,90
2 η Couronne.....					15.17	1	-0,40	2	-1,35	59.14.15,26
32 ζ^1 Balance.....	6	-0,075			15.20.52,240	6	-1,08			106.15.27,22
13 γ Petite Ourse....					15.20			1	+0,80	17.41.59,36
12 ϵ Dragon.....					15.22			1	-0,60	30.34.26,04
5 α Couronne.....	2	+0,050	2	+0,010	15.29. 8,526	2	+0,25	2	-0,55	62.50.33,99
43 π Balance.....	5	-0,120			15.34.24,050	5	+0,42			109.15. 6,79
24 α Serpent.....	6	-0,002	1	+0,100	15.37.48,955	7	+0,46	1	-0,60	83. 9.37,15
45 λ Balance.....	3	-0,170			15.45.43,895	3	-0,10			109.46.22,26
16 ζ Petite Ourse....					15.48			3	0,00	11.48.14,05
7 δ Scorpion.....	1	-0,160			15.52.35,284	1	-0,10			112.14.46,80
8 β^1 Scorpion.....	4	+0,035			15.57.49,410	4	+0,12	2	-0,15	109.26.39,73
14 ν^2 Scorpion.....	1	0,000			16. 4.23,121	2	-0,30	2	+0,70	109. 7. 4,21
1 δ Ophiuchus.....	3	+0,007			16. 7.28,909	3	+0,63			93.21.17,67
17 σ^1 Couronne.....	2	+0,175			16. 9.46,343	2	+1,20			55.48.29,75
20 σ Scorpion.....					16.13			1	+0,70	115.16.31,58
21 α Scorpion (Antar.)					16.21			1	+0,80	116. 8.20,19
14 η Dragon.....					16.22			1	-1,00	28.11.17,75
10 λ Ophiuchus.....	3	-0,210			16.24.18,383	4	+1,25	1	+0,60	87.43.37,48
27 β Hercule.....	1	+0,050			16.24.35,370	1	+2,60			68.13.23,29
23 τ Scorpion.....	1	-0,160			16.27.43,672	1	+1,30	2	+1,50	117.56.28,60
40 ζ Hercule.....	3	-0,137			16.36.20,831	4	+1,28	4	+0,87	58. 9.29,61
27 π Ophiuchus.....	7	+0,037			16.51.28,067	5	+0,74	3	0,00	80.25. 8,71
58 ϵ Hercule.....	3	-0,040			16.55.16,582	4	-0,33	3	+0,23	58.52.43,95
35 η Ophiuchus.....	12	-0,001			17. 2.51,988	12	-0,03	4	+1,03	105.33.35,40
22 ζ Dragon.....					17. 8			2	+1,40	24. 7.25,44
64 α Hercule.....	2	+0,040			17. 8.40,494	2	+1,05			75.27.30,21
65 δ Hercule.....	1	+0,160			17. 9.39,116	1	-0,80	1	-0,80	65. 0.15,78
67 π Hercule.....					17.10	1	+2,00	1	+2,10	53. 2.29,19
42 θ Ophiuchus.....					17.13			1	+2,60	114.51.57,78
72 ω Hercule.....	2	-0,090			17.15.45,454	2	+1,85	3	+2,07	57.21.43,13
45 α Ophiuchus.....					17.18			1	-2,30	119.44.43,66
23 β Dragon.....					17.27			5	-0,08	37.36. 2,40
55 α Ophiuchus....	2	0,000			17.28.51,212	2	-0,35	2	-0,50	77.20.32,29

ÉTOILES FONDAMENTALES. — POSITIONS CONCLUES. — 1869. [11]

	CORRECTION DU CAT. PROV.				Ascension droite conclue.	CORRECTION DU CAT. PROV.				Dist. polaire conclue.
	Grand Cercle méridien.		Lunette de Gambey.			Grand Cercle méridien.		Cercle de Gambey.		
	N	C	N	C		N	C	N	C	
60 β Ophiuchus.....	6	+0,253			17.37. 0,057	5 +0,24	5 -0,26		85.22.31,98	
86 μ Hercule.....	7	+0,004			17.41.19,903	7 -0,69	2 -0,55		62.12. 3,03	
64 ν Ophiuchus.....	6	-0,012			17.51.48,903	7 -0,87	1 -1,00		99.45.17,63	
33 γ Dragon.....					17.53		2 +0,50		38.29.41,63	
70 ρ' Ophiuchus.....	9	+0,092			17.58.49,978	9 -0,52	3 -1,00		87.28. 2,15	
13 μ' Sagittaire.....	6	-0,045			18. 5.55,664	6 +0,12	1 +2,40		111. 5.24,88	
23 δ Petite Ourse....					18.14	6 -0,58	1 -1,50		3.23.39,55	
58 η Serpent.....	3	-0,157			18.14.31,833	3 -0,50			92.55.49,37	
3 α Lyre (Véga)....	8	-0,021			18.32.30,163	7 -0,74	6 +0,17		51.20.12,00	
10 β Lyre.....	5	+0,038			18.45.14,562	6 -1,05	5 -0,74		56.47.15,87	
14 γ Lyre.....	4	-0,123			18.54. 2,526	3 +1,57	5 +0,98		57.29.18,08	
16 λ Aigle.....	3	-0,130			18.59.17,718	3 +0,43			95. 4.35,93	
17 ζ Aigle.....	1	+0,100			18.59.23,286		1 +0,60		76.19.45,00	
41 π Sagittaire.....	8	+0,051			19. 1.58,209	8 +1,89	1 +2,60		111.13.44,59	
25 ω Aigle.....	4	-0,020			19.11.39,985	5 -0,34	7 -0,37		78.38.19,67	
31 b Aigle.....	1	-0,180			19.18.43,429	1 +3,00	2 +3,45		78.20. 1,40	
30 δ Aigle.....	8	+0,090			19.18.53,626	8 +0,65	1 +1,30		87. 8.39,27	
6 ρ' Cygne.....	3	+0,023			19.25.26,323	2 +0,30	5 +0,04		62.18.49,05	
39 x Aigle.....	9	-0,101			19.29.50,521	10 +0,94			97.18.59,17	
50 γ Aigle.....	3	+0,037			19.40. 1,885	2 +0,05	2 -0,30		79.42.14,05	
18 δ Cygne.....					19.40		1 -1,30		45.11.15,13	
17 χ Cygne.....	3	-0,170			19.41.27,143	3 +2,00			56.34.31,67	
53 α Aigle.....	4	-0,038			19.44.23,424	3 +0,13	2 -1,00		81.28.31,97	
60 β Aigle.....	9	+0,079			19.48.52,712	7 -0,39	2 -0,45		83.55. 6,15	
62 c Sagittaire.....					19.54		1 +0,70		118. 4.17,82	
λ Petite Ourse....					19.55		1 -0,30		1. 5. 4,74	
65 θ Aigle.....	5	+0,130			20. 4.32,732	7 +0,20	2 +0,55		91.12.28,80	
5 α' Capricorne.....	8	+0,103			20.10.23,145	7 -0,66			102.54.38,85	
6 α' Capricorne.....	4	+0,017			20.10.47,027	4 -0,58	3 +0,03		102.56.55,35	
9 β' Capricorne.	13	+0,006			20.13.38,882	13 +0,40	2 +0,70		105.11.33,67	
37 γ Cygne.....	3	-0,123			20.17.31,550	3 +0,60	5 +0,02		50. 9.40,52	
11 ρ Capricorne.....	4	+0,153			20.21.23,172	4 +0,55	1 -0,90		108.14.40,11	
9 α Dauphin.....	4	-0,080			20.33.33,139	4 +0,87	2 +0,60		74.32.54,02	
50 α Cygne.....	1	-0,190			20.36.57,770	2 +0,45	1 +0,40		45.11.12,12	
3 Verseau.....	8	+0,159			20.40.49,429	8 +0,29			95.30.19,95	
53 ε Cygne.....	5	-0,044			20.40.54,573	6 +0,22			56.31. 9,01	
6 μ Verseau.....	8	+0,019			20.45.35,187	6 +1,68			99.28.23,12	
32 Petit Renard....	4	+0,058			20.48.58,618	4 +0,32	1 -0,40		62.26.21,05	
61' Cygne.....	4	+0,205			21. 1. 1,550	4 -0,50			51.53.36,35	
64 ζ Cygne.....	5	+0,022			21. 7.21,664	5 +0,06	1 -1,00		60.18.33,02	

[2*.]

[12] ÉTOILES FONDAMENTALES. — POSITIONS CONCLUES. — 1869.

	CORRECTION DU CAT. PROV.				Ascension droite conclue.	CORRECTION DU CAT. PROV.				Dist. polaire conclue.
	Grand Cercle méridien.		Lunette de Gambey.			Grand Cercle méridien.		Cercle de Gambey.		
	N	C	N	C		N	C	N	C	
67 σ Cygne.....	2	-0,190			21.12.16,184	2	-0,15	1	+0,80	51. 9.11,78
34 ζ Capricorne.....	5	-0,038			21.19.10,975	6	+1,22			112.58.37,21
22 β Verseau.....	8	-0,009			21.24.39,601	8	-0,26	1	+0,30	96. 8.45,15
40 γ Capricorne.....	4	-0,013			21.32.49,769	4	-0,10	1	+0,80	107.15. 8,93
8 ϵ Pégase.....	8	-0,030			21.37.45,078	9	-0,08	2	-0,50	80.43.27,33
49 δ Capricorne.....	11	+0,013			21.39.48,392	10	+0,14			106.43.12,95
16 Pégase.....	4	-0,015			21.47. 6,156	4	-0,95			64.41.24,19
34 α Verseau.....	4	+0,043			21.59. 3,275	5	-0,10	1	+0,20	90.57.18,57
43 θ Verseau.....	6	+0,030			22. 9.55,132	5	+0,18			98.26. 4,26
48 γ Verseau.....	3	-0,083			22.14.53,288	2	+0,85			92. 2.46,23
62 η Verseau.....	4	+0,007			22.28.37,364	3	+0,13	1	+0,30	90.47.30,76
42 ζ Pégase.....					22.34			1	+0,50	79.51. 6,22
44 η Pégase.....	5	0,000			22.36.51,801	5	-0,44			60.27.47,42
73 λ Verseau.....	3	+0,167			22.45.46,735	3	-0,63	2	+0,35	98.16.32,88
76 δ Verseau.....	3	+0,140			22.47.41,669	3	+0,33			106.30.59,35
53 β Pégase.....	5	-0,016			22.57.25,570	5	+0,44			62.37.37,79
54 α Pégase.....					22.58			2	-0,55	75.29.56,24
88 c' Verseau.....	2	+0,005			23. 2.27,538	3	+0,87			111.52.56,88
6 γ Poissons.....	1	-0,030			23.10.22,410	1	-1,00	1	-1,70	87.25.58,31
68 ν Pégase.....	1	0,000			23.18.50,602	1	-1,00			67.18.59,31
8 π Poissons.....	1	-0,200			23.20.12,874	2	-1,25			89.27.39,64
17 ϵ Andromède.....	1	-0,270			23.31.42,726	1	-0,30			47.27.23,97
17 ϵ Poissons.....	5	-0,090			23.33.12,737	3	-0,10			85. 5. 0,81
28 ω Poissons.....	5	-0,028			23.52.35,016	3	-0,57			83.51.42,40
30 Poissons.....	1	-0,070			23.55.14,302	1	-0,60			96.44.31,36

ASCENSIONS DROITES

ET DISTANCES POLAIRES

DES CENTRES DU SOLEIL, DE LA LUNE ET DES PLANÈTES.

ASCENSIONS DROITES ET DISTANCES POLAIRES DU CENTRE DU SOLEIL.

COMPARAISON AVEC LES TABLES.

Jours	Temps moyens.	Ascensions droites.	Correct. du Nautical (*).	Valeur de la comp.	Distances polaires.	Correct. du Nautical (*).	Valeur de la comp.
1868 JANVIER.							
2	+ 4. 4,8	18.49.43,44	— 0,07	0,3	112.57.43,2	+ 0,8	0,7
15	+ 9.31,2	19.46.25,97	+ 0,25	0,3	111.12. 5,2	— 1,3	0,7
21	+11.26,9	20.12. 1,36	0,00	0,3	109.59.36,0	0,0	0,7
27	+12.56,0	20.37.10,00	+ 0,01	0,5	108.33.38,9	— 0,5	1,0
29	+13.19,3	20.45.26,51	+ 0,14	0,8	108. 2.13,9	— 1,4	1,0
1868 FÉVRIER.							
4	+14. 8,8	21. 9.55,50	+ 0,09	0,7	106.20.32,7	+ 0,4	1,0
5	+14.14,2	21.13.57,49	+ 0,18	0,6	106. 2.34,8	+ 1,2	1,0
10	+14.28				104.28.41,2	— 0,2	1,0
12	+14.28,7	21.41.47,88	+ 0,02	0,5	103.49.23,0	— 1,1	1,0
17	+14.16,6	22. 1.18,47	+ 0,08	0,6	102. 7.19,9	+ 0,7	1,0
18	+14.12,0	22. 5.10,41	+ 0,03	0,7	101.46.16,9	— 0,7	1,0
28	+12.51,1	22.43.14,86	+ 0,13	0,6	98. 6.59,9	+ 2,5	1,0
29	+12.40,1	22.47. 0,40	+ 0,51::	0,5	97.44.18,7	+ 2,7	0,7
1868 MARS.							
12	+ 9.47,5	23.31.25,96	+ 0,21	0,5	93. 5.16,8	+ 0,6	1,0
14	+ 9.13,8	23.38.45,24	+ 0,09	0,3			
16	+ 8.39,3	23.46. 3,75	+ 0,07	0,5			
30	+ 4.25,3	0.37. 0,74	+ 0,11	0,5	86. 0.34,0	— 0,8	0,8
31	+ 4. 7,1	0.40.39,05	+ 0,16	0,7	85.37.22,2	+ 0,1	1,0
1868 AVRIL.							
1	+ 3.48,9	0.44.17,42	+ 0,19	0,6	85.14.15,4	+ 1,1	0,8
2	+ 3.30,9	0.47.55,85	+ 0,18	0,8	84.51.11,5	— 0,2	1,0
3	+ 3.12,9	0.51.34,36	+ 0,14	0,6	84.28.16,5	+ 1,9	0,8
4	+ 2.55,1	0.55.13,12	+ 0,21	0,3	84. 5.23,7	+ 0,2	0,8

(*) Tables Le Verrier.

[14] ASCENS. DROITES ET DISTANCES POLAIRES DU CENTRE DU SOLEIL.

ASCENSIONS DROITES ET DISTANCES POLAIRES DU SOLEIL. (SUITE.)

Jours.	Temps moyens.	Ascensions droites.	Correct. du Nautical.	Valeur de la comp.	Distances polaires.	Correct. du Nautical.	Valeur de la comp.
1868 MAI.							
2	— 3.11,2	2.39.29,24	+ 0,17	0,7	74.27.25,0	+ 0,1	1,0
7	— 3.38,4	2.58.44,74	+ 0,16	0,3	73. 1.58,1	— 0,4	0,7
8	— 3.42,2	3. 2.37,53	+ 0,14	0,7	72.45.41,8	— 1,0	1,0
13	— 3.52,2	3.22.10,28	+ 0,08	0,5	71.28.49,2	+ 1,3	1,0
18	— 3.47,4	3.41.57,86	+ 0,16	0,7	70.19.37,1	— 1,3	1,0
19	— 3.44,6	3.45.57,25	+ 0,32	0,7	70. 6.47,0	— 0,3	1,0
27	— 3. 4,2	4.18.10,21	+ 0,22	0,3	68.36.29,1	— 0,3	0,7
28	— 2.57,0	4.22.14,02	+ 0,22	0,7	68.26.49,3	— 0,3	1,0
29	— 2.49,3	4.26.18,22	+ 0,19	0,6	68.17.33,1	+ 0,9	1,0
1868 JUIN.							
4	— 1.54,9	4.50.52,14	+ 0,35	0,5	67.29.50,4	+ 0,7	0,8
13	— 0.12,1	5.28. 4,26	+ 0,21	0,5	66.44.56,6	+ 0,3	0,8
15	+ 0.13,2	5.36.22,66	+ 0,13	0,6	66.39.25,7	0,0	1,0
16	+ 0.26,0	5.40.32,10	+ 0,13	0,5	66.37.17,3	— 0,1	0,8
17	+ 0.39,1	5.44.41,76	+ 0,25	0,5	66.35.33,6	— 0,1	1,0
18	+ 0.52,0	5.48.51,27	+ 0,14	0,6	66.34.16,1	+ 1,3	1,0
19	+ 1. 5,1	5.53. 0,92	+ 0,12	0,7	66.33.20,5	— 0,3	1,0
24	+ 2.10,2	6.13.49,06	+ 0,19	0,5	66.35. 1,7	— 0,3	0,8
27	+ 2.48,0	6.26.16,59	+ 0,17	0,7	66.41. 0,0	+ 0,3	1,0
30	+ 3.24,1	6.38.42,50	+ 0,28	0,5	66.50.38,0	— 0,4	0,8
1868 JUILLET.							
8	+ 4.47,6	7.11.38,65	+ 0,18	0,5	67.34. 3,1	+ 0,5	0,9
10	+ 5. 5,0	7.19.49,18	+ 0,23	0,6			
11	+ 5.13,0	7.23.53,79	+ 0,23	0,3	67.56.49,2	+ 2,4	0,7
17	+ 5.51,9	7.48.12,09	+ 0,33	0,3	68.52.23,7	— 0,4	0,7
20	+ 6. 4,4	8. 0.14,31	+ 0,22	0,5	69.25. 5,2	— 0,4	0,9
21	+ 6. 7,4	8. 4.13,92	+ 0,16	0,5	69.36.42,4	+ 1,1	0,9
1868 AOUT.							
1	+ 6. 2,0	8.47.30,62	+ 0,35	0,3			
3	+ 5.52,7	8.55.14,35	— 0,03	0,7			
14	+ 4.22,0	9.37. 5,58	+ 0,14	0,7	75.47. 2,2	+ 1,5	1,0
24	+ 2. 4,6	10.14.13,28	0,00	0,5	79. 3.47,8	— 3,1	0,7
25	+ 1.48,4	10.17.53,57	+ 0,07	0,3	79.24.34,7	+ 0,4	0,7
26	+ 1.31,7	10.21.33,46	+ 0,15	0,5			
27	+ 1.14,6	10.25.12,84	+ 0,12	0,8	80. 6.31,0	+ 0,2	1,0
1868 SEPTEMBRE.							
1	— 0.16,5	10.43.24,32	+ 0,01	0,8	81.54. 2,8	+ 2,3	1,0
2	— 0.35,5	10.47. 1,76	+ 0,09	0,9	82.15.56,3	+ 1,2	1,0
3	— 0.54,9	10.50.38,85	+ 0,09	0,8	82.37.58,9	+ 1,7	1,0

ASCENS. DROITES ET DISTANCES POLAIRES DU CENTRE DU SOLEIL. [15]

ASCENSIONS DROITES ET DISTANCES POLAIRES DU SOLEIL. (SUITE.)

Jours.	Temps moyens.	Ascensions droites.	Correct. du Nautical.	Valeur de la comp.	Distances polaires.	Correct. du Nautical.	Valeur de la comp.
1868 SEPTEMBRE. (SUITE.)							
4	— 1.14,5	10.54.15,70	+ 0,10	0,8	83. 0. 7,3	+ 0,8	1,0
5	— 1.34,3	10.57.52,43	+ 0,22	0,9			
7	— 2.14,8	11. 5. 4,96	+ 0,10	0,9			
8	— 2.35,2	11. 8.40,99	+ 0,06	0,9	84.29.50,4	+ 0,6	1,0
9	— 2.55,9	11.12.16,83	— 0,03	0,6			
10	— 3.16,4	11.15.52,78	+ 0,12	0,8			
11	— 3.37,2	11.19.28,48	+ 0,13	0,8	85.38. 9,2	+ 1,5	1,0
12	— 3.58,1	11.23. 4,07	+ 0,10	0,8	86. 1. 6,6	+ 3,0	1,0
26	— 8.50,2	12.13.22,91	+ 0,19	0,7	91.26.59,8	+ 0,3	1,0
30	—10. 9,7	12.27.49,41	— 0,04	0,6	93. 0.28,3	+ 0,2	0,9
1868 OCTOBRE.							
5	—11.42,4	12.45.59,21	— 0,05	0,6	94.56.32,8	— 0,2	0,9
8	—12.33,5	12.56.57,62	— 0,10	0,9	96. 5.30,2	— 1,1	1,0
9	—12.49,6	13. 0.38,11	+ 0,01	0,7	96.28.19,8	— 2,0	1,0
10	—13. 5,2	13. 4.18,94	— 0,01	0,7	96.51. 3,6	— 3,8	1,0
12	—13.35,0	13.11.42,18	+ 0,01	0,8	97.36.19,8	— 1,8	1,0
22	—15.30,3	13.49.12,12	— 0,21	0,7	101.15.18,7	+ 1,5	1,0
1868 NOVEMBRE.							
16	—14.58,6	15.28.17,79	— 0,05	0,5	108.53.33,4	0,0	0,7
17	—14.46,2	15.32.26,72	+ 0,15	0,5	109. 8.11,7	— 0,7	0,9
20	—14. 5,1	15.44.57,66	0,00	0,8	109.50. 3,3	— 0,8	1,0
1869 AVRIL.							
2	+ 3.33,6	0.47. 1,03	— 0,16	0,8	84.56.55,9	+ 0,9	0,8
5	+ 2.40				83.48.18,9	+ 1,9	1,0
9	+ 1.32				82.18.15,8	— 0,6	1,0
12	+ 0.43,6	1.23.36,10	— 0,10	0,3	81.12. 6,8	+ 1,3	0,5
13	+ 0.28,2	1.27.17,13	— 0,03	1,0	80.50.19,3	+ 0,4	1,0
14	+ 0.12,9	1.30.58,44	— 0,01	0,3	80.28.42,3	+ 0,9	1,0
1869 MAI.							
20	— 3.43				69.57.16,7	+ 0,1	0,5
25	— 3.20,3	4. 9. 3,37	— 0,05	0,5	68.59.34,2	+ 2,3	0,9
1869 JUIN.							
2	— 2.19				67.46. 6,4	+ 1,4	0,5
5	— 1.49	4.53.57,06	— 0,14	0,3	67.24.51,3	+ 1,0	0,7
7	— 1.27,2	5. 2.12,04	— 0,07	0,8	67.12.41,9	+ 3,3	1,0
9	— 1. 4,2	5.10.28,22	— 0,02	0,7	67. 2. 4,1	+ 1,3	1,0
12	— 0.28				66.49.10,4	— 0,1	0,7
29	+ 3. 7,5	6.33.31,73	0,00	0,3	66.46. 9,7	— 0,1	0,7

[16] ASCENS. DROITES ET DISTANCES POLAIRES DU CENTRE DU SOLEIL.

ASCENSIONS DROITES ET DISTANCES POLAIRES DU SOLEIL. (SUITE.)

Jours.	Temps moyens.	Ascensions droites.	Correct. du Nautical.	Valeur de la comp.	Distances polaires.	Correct. du Nautical.	Valeur de la comp.
1869 JUILLET.							
5	+ 4.15,2	6.58.18,95	+ 0,24	0,3	67.13.20,3	— 1,0	0,7
10	+ 5. 2,7	7.18.49,37	+ 0,19	0,3	67.46.54,8	+ 0,3	0,7
12	+ 5.18,8	7.26.58,60	+ 0,15	0,3	68. 3. 0,5	— 1,2	0,7
13	+ 5.26,0	7.31. 2,42	+ 0,02	0,3	68.11.41,7	+ 2,6	0,9
15	+ 5.39,5	7.39. 9,01	+ 0,25	0,5	68.30. 9,6	— 1,5	0,3
16	+ 5.45,3	7.43.11,44	+ 0,27	0,3	68.39.45,5	+ 0,3	0,7
17	+ 5.50,7	7.47.13,35	+ 0,32	0,5	68.49.53,3	+ 2,4	0,9
19	+ 5.59,4	7.55.15,18	+ 0,06	0,3	69.11. 6,5	— 0,4	0,7
20	+ 6. 2,9	7.59.15,32	+ 0,01	0,5	69.22.15,7	— 0,7	0,9
21	+ 6. 6,2	8. 3.15,17	+ 0,22	0,3	69.33.47,6	+ 0,8	0,7
22	+ 6. 8,7	8. 7.14,20	+ 0,20	0,3	69.45.39,1	+ 1,3	0,7
28	+ 6.11,5	8.30.56,33	+ 0,20	0,3	71. 3.38,7	— 2,1	0,7
30	+ 6. 7,7	8.38.45,59	+ 0,10	0,3	71.32.14,6	0,0	0,7
1869 AOUT.							
7	+ 5.29,3	9. 9.39,58	+ 0,12	0,2	73.38.16,0	— 0,3	0,5
13	+ 4.36,0	9.32.25,47	+ 0,16	0,5	75.23.58,4	— 2,2	0,7
1869 DÉCEMBRE.							
6	— 8.39,7	16.52.31,33	— 0,18	0,2	112.32.55,9	+ 1,4	0,5
10	— 6.52,5	17.10. 4,98	+ 0,16	0,3	112.57.30,9	— 0,6	0,7
14	— 4.59,8	17.27.44,23	+ 0,01	0,1	113.14.49,5	— 2,3	0,5

Corrections moyennes en ascensions droites et en distances polaires des Tables du Soleil.

Limite des dates des observations.		ASCENSIONS DROITES.		DISTANCES POLAIRES.	
		Correction du Nautical (*).	Valeur de la comp.	Correction du Nautical (*).	Valeur de la comp.
1868 Janv. 2	à Janv. 21....	+ 0,9	0,9	— 0,2	2,1
Janv. 27	à Févr. 18....	+ 1,3	4,4	— 0,2	8,0
Fév. 28	à Mars 16....	+ 3,1	2,4	+ 1,8	2,7
Mars 30	à Avril 4....	+ 2,4	3,5	+ 0,3	5,2
Mai 2	à Mai 19....	+ 2,7	3,6	— 0,3	5,7
Mai 27	à Juin 19....	+ 2,9	5,5	+ 0,2	9,1
Juin 24	à Juillet 11....	+ 3,2	3,1	+ 0,4	4,2
Juillet 17	à Août 3....	+ 2,4	2,3	+ 0,1	2,5
Août 14	à Sept. 5....	+ 1,6	7,0	+ 0,9	6,4
Sept. 7	à Sept. 30....	+ 1,3	6,1	+ 1,1	4,9
Oct. 5	à Oct. 22....	— 0,9	4,4	— 1,2	5,9
Oct. 16	à Nov. 20....	+ 0,4	1,8	— 0,5	2,6
1869 Avril 2	à Avril 14....	— 1,2	2,4	+ 0,7	5,3
Mai 20	à Juin 12....	— 0,9	2,3	+ 1,5	5,3
Juin 29	à Juillet 22....	+ 2,5	4,2	+ 0,4	8,6
Juillet 28	à Août 13....	+ 2,2	1,3	— 1,2	2,6
Déc. 6	à Déc. 14....	+ 0,3	0,6	— 0,5	1,7

(*) Tables Le Verrier.

ASCENS. DROITES ET DISTANCES POLAIRES DU CENTRE DE LA LUNE. [17]

ASCENSIONS DROITES ET DISTANCES POLAIRES DU CENTRE DE LA LUNE.

COMPARAISON AVEC LES TABLES.

J ⁿ .	Temps moyens.	Ascensions droites.	Correct. du Nautical.	Distances polaires.	Correct. du Nautical.	P	k	p	$\alpha \mu'$	d
------------------	------------------	------------------------	--------------------------	------------------------	--------------------------	---	---	---	---------------	---

1868 JANVIER.

2	5.40.31,8	0.28.7,43	+0,28	89.45.43,8	-0,3	56.4,2	+61,25	42.28,5	+11,0	-15.18,8
29	3.38.31,9	0.12.13,82	-0,01	91.17.40,6	-0,7	55.23,9	+60,54	42.55,1	+10,2	-15.7,8
30	4.23.20,4	1.1.6,93	-0,01			56.0,2	+61,26			
31	5.9.38,5	1.51.30,31	+0,02	83.2.23,3	+6,0	56.43,4	+62,43	38.13,3	+10,1	-15.29,5

1868 FÉVRIER.

3	7.44.56,6	4.39.8,96	-0,03	73.8.9,1	-5,8	59.19,5	+67,72	31.53,5	+8,4	-16.12,2
4	8.43.24,4	5.41.43,94	+0,10	71.32.39,3	+1,9	60.9,2	+69,28	30.54,3	+2,9	-16.25,7
5	9.44.22,1	6.46.49,56	-0,09	71.15.25,4	+0,4	60.48,7	+70,15	30.28,2	-1,2	+16.36,5

1868 MARS.

5	9.29.26,0	8.26.9,78	-0,12	73.31.21,6	+0,2	60.26,5	+68,86	32.21,2	-9,9	+16.30,5
6	10.28.5,2	9.28.54,34	-0,16	76.32.19,3	-2,6	60.35,4	+68,06	35.6,7	-10,1	+16.32,9
31	6.22.21,8	7.1.4,58	+0,08	71.17.42,7	+1,6	59.10,1	+68,24	29.40,6	-1,8	+16.9,6

1868 AVRIL.

1	7.20.8,4	8.2.57,01	+0,14	72.36.53,3	+1,9	59.27,8	+68,07	31.1,0	-5,5	+16.14,4
3	9.12.52,0	10.3.50,72	-0,07	78.38.7,3	-1,2	59.41,9	+66,52	36.22,2	-11,0	+16.18,3
4	10.6.55,6	11.1.58,84	-0,13			59.34,5	+65,59			
7	12.43.48,4	13.48.57,51	-0,31	96.48.14,1	-0,9	58.8,4	-63,97	48.6,0	+14,2	+15.52,7

1868 MAI.

1	8.1.3,6	10.42.12,66	-0,16	81.11.29,0	-0,1	58.59,3	+65,21	38.0,2	-11,6	+16.6,6
2	8.52.35,6	11.37.48,84	-0,21	85.39.2,3	+1,2	58.43,1	+64,33	41.14,1	-12,7	+16.2,2
4	10.32.36,8	13.25.58,79	-0,24	94.54.42,1	-0,3	57.54,8	+63,50	46.48,4	-12,0	+15.49,0
7	13.4.6,8	16.7.35,98	-0,48	105.49.53,7	+0,5	56.12,5	-63,83	50.52,5	+8,5	+15.21,1

1868 JUIN.

1	9.17.30,3	14.1.3,08	-0,17	97.37.59,7	0,0	57.8,0	+62,97	47.43,5	-10,7	+15.36,2
3	10.55.9,6	15.46.52,02	-0,64	104.47.29,0	-1,2	56.6,3	+63,39	50.20,3	-7,8	+15.19,4
5	12.36.44,5	17.34.29,67	-0,33	108.46.2,2	+0,4	55.9,4	-63,64	51.2,8	+3,4	+15.3,9
6	13.26.19,7	18.28.9,83	-0,38	109.19.17,9	+1,1	54.45,3	-63,39	50.52,3	+0,3	+14.57,3
26	5.37.55,7	11.59.27,59	+0,23	87.1.17,4	-0,4	58.42,3	+64,22	42.13,3	-13,0	+16.2,0
27	6.27.26,7	12.53.2,50	+0,14	91.42.7,2	+3,2	57.58,9	+63,37	44.52,0	-12,0	+15.50,1
29	8.3.56,4	14.37.40,67	-0,13	100.14.31,7	-1,5	56.37,7	+62,87	48.40,2	-10,2	+15.28,0

1868 JUILLET.

2	10.29.59,7	17.15.58,20	-0,42	108.18.50,8	+2,6	55.4,6	+63,38	50.48,5	-4,1	+15.2,5
3	11.19.15,6	18.9.18,54	-0,39	109.14.43,7	+2,8	54.42,0	+63,29	50.47,6	-1,2	+14.56,4
24	4.22.25,1	12.34.8,50	+0,01	89.52.47,4	+2,4	59.1,6	+64,48	44.27,8	-12,9	+16.7,3
25	5.12.29,9	13.28.15,30	-0,01	94.33.58,4	-0,2	58.7,6	+63,70	46.46,4	-12,5	+15.52,5
27	6.50.0,1	15.13.56,05	-0,18	102.34.59,4	+1,8	56.27,4	+63,19	49.39,7	-8,7	+15.25,2

Observations. — TOME XXIV.

[3*]

[18] ASCENS. DROITES ET DISTANCES POLAIRES DU CENTRE DE LA LUNE.

ASCENSIONS DROITES ET DISTANCES POLAIRES DU CENTRE DE LA LUNE. (SUITE.)

J ^{rs} .	Temps moyens.	Ascensions droites.	Correct. du Nautical.	Distances polaires.	Correct. du Nautical.	P	k	p	n μ'	d
1868 JUILLET. (SUITE.)										
28	7.38.34,4	16. 6.35,01	-0,27	105.34.38,1	+ 0,4	55.45,8	+63,24	50.21,9	- 6,9	+15.13,8
30	9.16.14,3	17.52.23,99	-0,55	108.59. 5,2	+ 2,7	54.44,1	+63,23	50.44,0	- 2,1	+14.56,9
30*	9.16.14,7	17.52.24,45	-0,10	108.59. 1,5	- 0,8	55.44,1	+63,23	50.44,0	- 2,0	+14.56,9
31	10. 4.57,6	18.45.11,55	-0,26	109.17.13,4	+ 0,3	54.23,5	+62,95	50.31,1	+ 0,4	+14.51,3
31*	10. 4.57,8	18.45.11,72	-0,09	109.17.14,0	+ 0,9	54.23,5	+62,95	50.31,1	+ 0,5	+14.51,3
1868 AOUT.										
1*	10.53. 6,0	19.37.23,39	-0,21	108.39.26,0	+ 0,9	54. 9,2	+62,44	50. 4,6	+ 2,8	+14.47,4
4	13.12.59			101.56. 3,6	- 7,5	54. 1,5		47.13,0		+14.45,3
26	7.12.53,5	17.35. 9,95	-0,25	108.39.12,6	+ 0,8	55. 6,7	+63,54	50.57,8	- 3,5	+15. 3,1
27	8. 1.48,4	18.28. 9,07	-0,21	109.16.17,9	+ 3,0	54.37,2	+63,21	50.43,7	- 0,5	+14.55,1
28	8.50. 5,6	19.20.30,24	-0,25	108.56.44,5	+ 1,7	54.16,8	+62,69	50.17,7	+ 3,8	+14.49,5
29	9.37.28,5	20.11.56,87	0,00	107.43.26,3	+ 0,2	54. 4,7	+62,02	49.51,0	+ 6,2	-14.46,2
1868 SEPTEMBRE.										
1	11.52.59,0	22.39.37,22	-0,26			54. 9,9	+60,02			
2	12.38.26,3	23.27. 8,76	-0,39	95.53.56,5	+ 4,7	54.22,9	-59,73	44.29,0	- 9,6	+14.51,1
3	13.21.35,5	0.14.21,57	-0,28	91.52.21,3	+ 1,1	54.40,9	-59,77	42.24,1	-10,8	+14.56,1
4	14. 5. 3,8	1. 1.53,16	-0,26	87.43.14,8	+ 1,6	55. 3,9	-60,20	40. 3,2	-10,7	+15. 2,4
5	14.49.29,4	1.50.21,73	-0,67	83.36.31,4	+ 1,5	55.32,0	-61,05	37.32,2	-10,2	+15.10,0
11	20. 4.28,7	7.29.44,13	-0,46	71.10.21,6	- 7,4	59.48,5	-69,03	30.23,1	+ 2,3	-16.20,1
25	7.33.27,1	19.54. 2,46	-0,19	108.19.55,9	+ 1,8	54.19,2	+62,51	50.17,6	+ 3,6	-14.50,1
1868 OCTOBRE.										
22	5.26.57,6	19.33.39,85	-0,44			54.45,7	+63,28			
28	9.56.15,7	0.27.18,45	-0,42	90.46.13,1	- 1,8	55. 9,3	+60,26	42.24,3	+11,0	-15. 3,1
28*	9.56.16,0	0.27.18,76	-0,11	90.46.16,9	+ 2,0	55. 9,3	+60,26	42.24,3	+10,8	-15. 3,1
29	10.40.37,8	1.15.45,07	-0,38	86.28.15,9	- 2,9	55.39,7	+60,92	39.58,8	+10,6	-15.12,1
29*	10.40.38,0	1.15.45,26	-0,19	86.28.20,3	+ 1,7	55.39,7	+60,92	39.58,8	+11,1	-15.12,1
1868 NOVEMBRE.										
20	4.54.20,4	20.55.16,87	-0,13	106.34. 1,6	- 1,9	54.25,1	+62,02	49.44,0	+ 6,1	-14.51,7
30	12.46. 6,3	5.25.35,07	+0,27	71. 2.38,0	- 0,6	58.42,0	-67,80	29.41,6	- 5,6	-16. 1,9
1868 DÉCEMBRE.										
28*	11.25.50,9	5.57.46,74	+0,14	70.23.21,9	+ 0,1	59.27,5	+68,95	29.29,5	+ 2,9	-16.14,3
1869 JANVIER.										
25*	10. 5.26,4	6.27.33,07	+0,26	70. 7.44,2	- 2,8	59.45,6	+69,42	29.24,3	+ 0,9	-16.19,6
26	11. 6. 7,8	7.32.21,69	-0,02	70.31.10,1	+ 0,2	60.28,8	+70,08	29.37,1	- 3,3	+16.31,1
1869 FÉVRIER.										
20	6.53.36,0	4.57.38,13	+0,04	71.59.46,1	+ 1,4	57.27,2	+66,00	29.52,8	+ 5,9	-15.41,5

* Observations faites aux instruments de Gambey.

ASCENS. DROITES ET DISTANCES POLAIRES DU CENTRE DE LA LUNE. [19]

ASCENSIONS DROITES ET DISTANCES POLAIRES DU CENTRE DE LA LUNE. (SUITE)

Jr.	Temps moyens.	Ascensions droites.	Correct. du Nautical.	Distances polaires.	Correct. du Nautical.	P	k	p	μ'	d
1869 MARS.										
25*	10.24.33,3	10.39.18,11	+0,11			61. 1,7	+67,82			
27	12.18.28,8	12.39.10,91	-0,17	89.45.26,5	- 1,3	61. 4,8	-66,73	45.56,0	+15,1	+16.40,9
1869 AVRIL.										
22*	9. 7. 2,5	11.11.56,75	-0,06			60.18,1	+66,54			
24	10.54.47,6	13. 7.52,35	-0,18	92.21.36,2	- 2,6	60.29,4	+66,14	47.15,7	-15,1	+16.31,2
27	13.40.11,7	16. 3.20,23	-0,24	105.55.28,0	- 3,1	58.51,3	-66,86	53.33,3	+12,4	-16. 4,5
28	14.35.10,9	17. 2.25,01	-0,17	108.36.12,0	+ 1,9	57.58,8	-66,83	53.36,6	+ 6,7	+15.50,1
1869 MAI.										
22	9.37.17,5	13.40.32,32	-0,27	95.13. 1,7	- 2,5	59.37,5	+65,41	48.23,2	-14,6	+16.17,1
24*	11.23.44,3	15.35.10,71	-0,23			58.55,8	+66,43			
1869 JUIN.										
25	13.44.47,5	20. 0.35,74	-0,37	109.39.56,2	+ 1,6	55.46,9	-64,71	51.57,1	- 6,0	+15.14,1
1869 JUILLET.										
14	4.38.58,8	12.10.21,95	-0,18	86.31. 4,9	+ 1,0	59.36,5	+65,24	42.30,3	-14,1	+16.16,8
15	5.30.12,4	13. 5.40,07	+0,12	91.41.56,4	+ 0,1	59.15,0	+64,76	45.51,2	-14,0	+16.10,9
16	6.20.55,1	14. 0.27,52	+0,13	96.42.39,6	+ 0,7	58.48,7	+64,69	48.36,3	-13,6	+16. 3,7
19	8.56. 6,5	16.47.55,22	-0,13	108. 4. 9,6	+ 1,1	57.17,9	+65,84	52.46,4	- 7,8	+15.38,9
20	9.49.19,3	17.45.13,51	-0,38	109.55.46,3	- 1,2	56.46,5	+65,97	52.58,5	- 3,9	+15.30,4
21	10.42.30,1	18.42.29,27	-0,59	110.37.29,2	- 1,0	56.15,4	+65,66	52.43,7	- 0,4	+15.21,9
22	11.34.47,2	19.38.50,78	-0,03	110. 9.37,7	+ 1,4	55.45,2	+64,88	52. 5,8	+ 2,9	+15.13,6
1869 AOUT.										
19	10.20.45,8	20.14.59,75	-0,29	109.15.45,2	+ 0,2	55.11,9	+63,88	51.26,6	+ 5,2	-15. 4,5
20	11. 9.25,9	21. 7.43,13	-0,15			54.47,8	+62,64			
21	11.55.59,7	21.58.19,86	-0,25			54.28,1	+61,38			
23	13.24.33,9	23.34. 1,04	-0,36	96.45.20,6	+ 2,1	54. 3,5	-59,47	44.40,7	-11,5	+15.45,9
24	14. 7.25,1	0.19.57,02	-0,26	92.33.59,6	+ 3,2	54. 0,1	-59,05	42.17,0	-13,6	+14.44,9
1869 OCTOBRE.										
12	6.13.34,5	19.40. 3,04	-0,03	110.27.19,5	- 2,0	55.59,4	+65,28	52.35,4	+ 2,9	-15.17,5
1869 NOVEMBRE.										
20	13.13.31,1	5.12.44,16	-0,57	70.20.59,8	+ 1,7	55.53,4	-64,83	27.38,9	- 7,2	-15.15,9
1869 DÉCEMBRE.										
15	9.28. 8,5	3. 7.24,75	-0,07	77.31.35,8	- 2,0	54.58,8	+61,51	33. 0,4	+11,2	-15. 0,9
15*	9.28. 9			77.31.36,5	- 1,3	54.58,8		33. 0,4		-15. 0,9

* Observations faites aux instruments de Gambey.

[3*.]

[20] ASCENS. DROITES ET DIST. POL. DU CENTRE DE MERCURE.

ASCENSIONS DROITES ET DISTANCES POLAIRES DU CENTRE DE MERCURE.

COMPARAISON AVEC LES TABLES.

Jours.	Temps moyens.	Ascensions droites.	Correct. du Nautical (*).	Distances polaires.	Correct. du Nautical (*).
1868 FÉVRIER.					
4	0.49.39,10	21.45.31,80	+ 0,05	105.18.54,2	- 0,9
10	1. 6. 7			100.55.12,9	- 1,2
12	1.10.43,55	22.38.12,15	0,00	99.20.38,4	- 1,4
17	1.18.41,87	23. 5.54,58	- 0,05	95.24.54,9	- 0,7
18	1.19.26,40	23.10.35,78	0,00	94.40.16,5	+ 0,1
1868 MARS.					
30	22.25.48,78	23. 2. 4,33	+ 0,08	97.28.52,5	+ 1,5
31	22.25. 0,75	23. 5.12,74	+ 0,14	97.19.53,3	- 0,3
1868 MAI.					
1	23. 4.58,57	1.47.30,35	+ 0,10	80.49.14,2	- 0,9
1868 JUIN.					
4	1.28.19,77	6.21.21,61	- 0,17	64.31.17,0	- 0,6
6	1.34. 4,55	6.35. 0,70	- 0,08	64.45. 7,3	+ 0,5
13	1.46.49,41	7.15.23,59	- 0,06	66.17.41,8	+ 0,5
17	1.48.36,56	7.32.57,27	- 0,07	67.30.50,7	- 1,9
18	1.48.23,33	7.36.40,56	- 0,22	67.50.26,3	+ 1,6
19	1.47.53,82	7.40. 7,52	- 0,17	68.10.13,1	- 1,0
27	1.33.25,89	7.57. 9,73	- 0,12	70.46.48,2	+ 0,7
1868 SEPTEMBRE.					
12	0.42.45,34	12. 9.55,22	- 0,08	90.27.50,3	+ 0,7
30	1. 9.46,94	13.47.59,38	+ 0,06	102.53.16,3	- 0,1
1868 OCTOBRE.					
5	1.14.30,85	14.12.26,86	- 0,14	105.39.53,2	+ 1,8
8	1.16.33,50	14.26.19,50	- 0,02	107. 8. 2,1	- 1,4
9	1.17. 3,81	14.30.46,45	- 0,07	107.35.11,9	- 1,3
12	1.17.54,86	14.43.27,32	+ 0,02	108.49.14,6	+ 2,8
13	1.17.55,85	14.47.24,87	+ 0,14	109.11. 7,3	+ 0,4
1868 NOVEMBRE.					
15	22.35.58,18	14.19. 2,90	+ 0,05	101.24.38,8	+ 0,5
16	22.33.45,68	14.20.46,61	+ 0,07	101.29.59,7	+ 0,3
19	22.30. 5,32	14.28.55,34	- 0,13	102. 9. 1,4	- 0,2
1869 AVRIL.					
12	23. 3.39,34	0.30.19,18	+ 0,18	89. 9.55,9	+ 3,9
13	23. 6.12,15	0.36.48,59	+ 0,07	88.23.45,9	+ 0,2

(*) Tables Le Verrier.

ASC. DR. ET DIST. POL. DES CENTRES DE MERCURE ET DE VÉNUS. [21]

ASCENSIONS DROITES ET DISTANCES POLAIRES DU CENTRE DE MERCURE. (SUITE.)

Jours.	Temps moyens.	Ascensions droites.	Correct. du Nautical (*).	Distances polaires.	Correct. du Nautical (*).
1869 JUIN.					
7	1.28.15,10	6.32. 9,40	+ 0,09	66.35.42,4	+ 0,5
1869 JUILLET.					
14	22.38.35,35	6.11.50,30	+ 0,08	69.25.15,1	+ 0,1
15	22.38.16,52	6.15.27,98	+ 0,15	69.12.57,6	+ 3,7
16	22.38.20,12	6.19.28,16	+ 0,04	69. 0.43,9	— 0,7
18	22.39.34,61	6.28.35,97	+ 0,01	68.37.44,0	— 0,3
19	22.40.44,86	6.33.42,98	— 0,01	68.27.15,7	— 0,2
20	22.42.16,74	6.39.11,68	+ 0,11	68.17.45,7	+ 1,4
21	22.44. 9,47	6.45. 1,27	+ 0,05	68. 9.22,3	+ 0,8
29	23.10. 6,54	7.42.35,08	0,00	68. 6.45,4	+ 1,3

ASCENSIONS DROITES ET DISTANCES POLAIRES DU CENTRE DE VÉNUS.

COMPARAISON AVEC LES TABLES.

1868 JANVIER.					
15	2. 2. 9,31	21.39.23,03	+ 0,03	105.46.12,0	+ 0,1
29	2.13. 2,08	22.45.29,38	— 0,06	99.25.42,8	+ 1,8
1868 FÉVRIER.					
4	2.16.37,80	23.12.45,03	— 0,03	96.26. 7 9	+ 0,1
5	2.17.10,87	23.17.14,75	+ 0,08		
10	2.19.44,92	23.39.31,99	— 0,06	93.20.46,5	+ 0,8
12	2.20.42,39	23.48.22,72	— 0,11	92.18. 8,9	— 0,1
17	2.22.58,63	0.10.22,11	— 0,09	89.40.43,2	— 0,6
18	2.23.24,96	0.14.45,07	— 0,05	89. 9.11,6	+ 0,3
28	2.27.41,14	0.58.27,50	— 0,08	83.56.18,2	— 0,4
1868 MARS.					
16	2.35.38,44	2.13.27,55	0,00	75.40.37,2	+ 0,2
30	2.44. 2,06	3.17. 4,34	— 0,15	70. 0.50,6	+ 0,9
31	2.44.42,49	3.21.41,43	— 0,11	69.39.49,2	+ 1,2
1868 AVRIL.					
1	2.45.23,33	3.26.18,94	— 0,15	69.19.16,4	+ 0,9
2	2.46. 4,58	3.30.56,88	— 0,24	68.59.13,1	+ 0,2
3	2.46.46,57	3.35.35,54	— 0,07	68.39.41,5	+ 1,0
4	2.47.28,87	3.40.14,50	— 0,04	68.20.41,2	+ 2,2
1868 MAI.					
2	3. 6.53,24	5.50. 5,76	— 0,05	63.21.24,7	+ 0,8
8	3. 9.29,86	6.16.22,21	— 0,07	63.18.27,7	+ 2,1

(*) Tables Le Verrier.

[22] ASCENS. DROITES ET DISTANCES POLAIRES DU CENTRE DE VÉNUS.

ASCENSIONS DROITES ET DISTANCES POLAIRES DU CENTRE DE VÉNUS. (SUITE.)

Jours.	Temps moyens.	Ascensions droites.	Correct. du Nautical (*).	Distances polaires.	Correct. du Nautical (*).
1868 MAI. (SUITE.)					
18	h m s 3.10.43,96	h m s 6.57. 2,15	— 0,09	63.57.11,8	+ 1,5
19	3.10.35,10	7. 0.49,84	— 0,07	64. 3.46,1	+ 1,5
28	3. 6.24,76	7.32. 7,95	— 0,11	65.21.17,9	+ 3,6
29	3. 5.35,42	7.35.14,95	— 0,13	65.31.38,6	+ 2,3
1868 JUIN.					
6	2.55.50,33	7.57. 0,92	— 0,05	67. 3.41,3	+ 1,5
15	2.36.47,57	8.13.24,22	— 0,09	68.58.14,0	0,0
16	2.34. 2,99	8.14.35,77	— 0,27	69.11. 5,5	— 1,1
17	2.31.10,46	8.15.39,35	— 0,16	69.23.56,9	+ 0,2
18	2.28. 9,27	8.16.34,24	— 0,29	69.36.43,5	+ 0,6
19	2.24.59,63	8.17.20,65	— 0,21	69.49.24,4	+ 0,1
26	1.58.33,07	8.18.25,81	— 0,37	71.14.15,3	— 1,6
27	1.54. 7,76	8.17.56,36	— 0,25	71.25.37,7	+ 0,7
30	1.39.51,81	8.15.27,81	— 0,18	71.58. 3,7	— 0,4
1868 JUILLET.					
8	0.54.58,56	8. 1.59,79	— 0,26	73.10.54,5	+ 2,0
10	0.42.28,64	7.57.20,94	— 0,18	73.25.30,8	— 0,4
11	0.36. 5,61	7.54.53,43	— 0,11	73.32.17,2	+ 1,1
21	23.24.35,59	7.26.29,88	+ 0,07	74.20. 4,7	+ 0,3
24	23. 6.13,29	7.19.54,28	+ 0,10	74.24.38,6	+ 2,1
31	22.28. 5,62	7. 9.16,36	+ 0,13		
1868 AOUT.					
2	22.18.37,52	7. 7.39,85	+ 0,12		
13	21.38. 6,82	7.10.24,89	+ 0,20	73.49.21,4	— 3,5
23	21.15.44,10	7.27.24,21	+ 0,03	73.24.33,6	— 0,3
25	21.12.32,94	7.32. 5,68	+ 0,08	73.21.49,5	— 0,3
26	21.11. 5,68	7.34.34,76	+ 0,18	73.20.52,3	+ 0,5
27	21. 9.43,50	7.37. 8,91	+ 0,13	73.20.12,5	+ 1,5
31	21. 5. 3,32	7.48.14,23	+ 0,04	73.20.40,0	+ 2,3
1868 SEPTEMBRE.					
1	21. 4. 4,48	7.51.11,81	+ 0,03	73.21.35,6	— 0,7
2	21. 3. 9,86	7.54.13,59	+ 0,06	73.22.57,2	+ 0,8
3	21. 2.19,12	7.57.19,29	+ 0,05	73.24.40,7	+ 1,0
4	21. 1.32,31	8. 0.28,93	+ 0,15	73.26.45,2	— 1,3
6	21. 0. 9,24	8. 6.58,77	+ 0,07	73.32.13,4	+ 0,6
7	20.59.32,96	8.10.18,95	+ 0,17	73.35.34,5	+ 1,1
8	20.58.59,52	8.13.41,99	— 0,07		
9	20.58.29,70	8.17. 8,65	+ 0,23	73.43.33,8	+ 1,4
10	20.58. 2,46	8.20.37,90	+ 0,21	73.48.11,9	+ 0,7
11	20.57.37,81	8.24. 9,74	0,00	73.53.16,7	— 0,1
22	20.55.36,32	9. 5.30,12	+ 0,02	75.19.49,6	+ 1,8
25	20.55.39,37	9.17.22,87	+ 0,10	75.53.16,1	+ 0,4

(*) Tables Le Verrier.

ASCENS. DROITES ET DISTANCES POLAIRES DU CENTRE DE VÉNUS. [23]

ASCENSIONS DROITES ET DISTANCES POLAIRES DU CENTRE DE VÉNUS. (SUITE.)

Jours.	Temps moyens.	Ascensions droites.	Correction du Nautical (*).	Distances polaires.	Correction du Nautical (*).
1868 OCTOBRE.					
4	20.56.49,27	9.54. 2,00	+ 0,08	77.58.31,4	— 3,5
7	20.57.27,76	10. 6.30,27	0,00	78.48.18,9	— 0,7
8	20.57.41,93	10.10.41,04	+ 0,04	79. 5.43,8	— 0,9
9	20.57.56,59	10.14.52,29	0,00	79.23.34,7	+ 0,3
11	20.58.27,43	10.23.16,35	— 0,08	80. 0.25,2	— 0,2
21	21. 1.25,74	11. 5.40,74	+ 0,04	83.26.21,9	— 0,7
26	21. 3. 6,18	11.27. 4,23	— 0,06	85.20.59,4	+ 1,0
1868 NOVEMBRE.					
15	21.11.16,95	12.54. 7,52	+ 0,11	93.46.46,3	+ 1,7
16	21.11.46,38	12.58.33,59	+ 0,03	94.12.58,2	+ 0,1
19	21.13.18,71	13.11.55,85	+ 0,10	95.31.36,1	+ 1,1
1869 AVRIL.					
1	23.30.29,60	0.13.51,92	+ 0,04		
4	23.32.17			88.35.19,0	+ 0,3
11	23.36.30,38	0.59.18,87	— 0,06		
12	23.38. 7,33	1. 3.52,82	+ 0,05	84.38.17,5	+ 0,8
1869 JUIN.					
7	0.32.29,92	5.36.15,05	+ 0,08	66. 9.57,0	+ 3,0
9	0.35.20,91	5.46.59,61	+ 0,19	66. 0.38,6	— 0,1
12	0.39.39			65.52. 6,4	+ 1,6
1869 JUILLET.					
10	1.17.13,55	8.31.12,43	— 0,13	69.35.40,9	+ 0,3
12	1.19.28,12	8.41.20,47	— 0,09	70.10.55,2	— 1,5
16	1.23.42,37	9. 1.21,65	— 0,10	71.28. 0,8	0,0
19	1.26.39,82	9.16. 9,26	— 0,13	72.31. 6,5	— 4,0
20	1.27.36,44	9.21. 2,58	— 0,16	72.53.10,1	— 1,2
21	1.28.31,83	9.25.54,69	— 0,16	73.15.40,1	+ 0,3
22	1.29.26,05	9.30.45,61	— 0,09	73.38.33,4	— 1,6
28	1.34.25,51	9.59.25,23	— 0,05	76. 4.50,6	— 0,7
30	1.35.56,01	10. 8.49,09	— 0,15	76.56.39,1	— 0,3
1869 AOÛT.					
7	1.41.17,36	10.45.43,76		80.36.28,9	— 1,3
1869 DÉCEMBRE.					
10	3.18. 4,15	20.35.36,15	— 0,15	111. 5.12,4	+ 1,1

(*) Tables Le Verrier.

[24] ASC. DR. ET DIST. POL. DE MARS ET DES PETITES PLANÈTES.

ASCENSIONS DROITES ET DISTANCES POLAIRES DU CENTRE DE MARS.

COMPARAISON AVEC LES TABLES.

Jours.	Temps moyens.	Ascensions droites.	Correct. du Nautical (*).	Distances polaires.	Correct. du Nautical (*).
1868 AOÛT.					
25	^{h m s} 20.14.13,01	^{h m s} 6.33.37,37		^{° ' "} 66.21.23,7	
26	20.13. 3,03	6.36.23,74		66.22.47,0	
27	20.11.52,82	6.39. 9,90		66.24.22,4	
1868 SEPTEMBRE.					
1	20. 5.53,85	6.52.52,70	+ 0,07	66.34.47,9	+ 3,7
2	20. 4.40,48	6.55.35,69	— 0,02	66.37.17,5	— 0,6
3	20. 3.26,80	6.58.18,35	+ 0,06	66.40. 0,9	— 0,6
4	20. 2.12,56	7. 1. 0,45	+ 0,11	66.42.54,1	— 0,2
6	19.59.42,26	7. 6.22,86	+ 0,04	66.49. 9,3	+ 1,8
7	19.58.26,48	7. 9. 3,42	+ 0,16	66.52.27,7	— 0,1
9	19.55.52,87	7.14.22,51	+ 0,08	66.59.34,6	+ 0,1
10	19.54.35,26	7.17. 1,23	+ 0,09	67. 3.21,9	+ 1,1
11	19.53.16,91	7.19.39,22	— 0,05	67. 7.15,1	— 0,5
22	19.38.14,49	7.47.56,40	+ 0,06	67.58.51,5	— 2,0
25	19.33.54,07	7.55.24,92	+ 0,02	68.15.26,8	+ 0,4
1868 OCTOBRE.					
7	19.15.26,90	8.24.13,35	— 0,02	69.30. 7,4	— 0,3
1869 FÉVRIER.					
20	11.40.42,33	9.44.25,63	+ 0,03	71.41. 3,2	— 1,8
20	11.40.42,25	9.44.25,55	— 0,05	71.41. 3,7	— 1,3
26	11. 8.26,33	9.35.43,64	— 0,01	71. 6. 8,6	— 0,7
1869 MARS.					
3	10.42.24,74	9.29.20,55	+ 0,18	70.44.30,1	— 0,9
25	9. 1.47,76	9.15.11,21	+ 0,09		

ASCENSIONS DROITES ET DISTANCES POLAIRES DES PETITES PLANÈTES.

COMPARAISON AVEC LES TABLES.

Les observations faites à Paris sont désignées par la lettre P; les observations faites à Greenwich par la lettre G.

Jours.	Temps moyens de Paris.	Ascensions droites.	Correction de l'éphém.	Distances polaires.	Correction de l'éphém.
(1) CÉRÈS.					
1868.	^{h m s}	^{h m s}	^s	^{° ' "}	
Août 25	12.15.16	22.13.59,41	+ 3,19 (1)	116.43.15,6	— 14,4 (1) G
29	11.46. 7	22.10.33,26	+ 2,98	117. 1.31,0	— 14,9 G

(*) Tables Le Verrier.

(1) *Nautical Almanac*.

ASCENSIONS DROITES ET DIST. POL. DES PETITES PLANÈTES. [25]

Jours.	Temps moyens de Paris.	Ascensions droites.	Correction de l'éphém.	Distances polaires.	Correction de l'éphém.
① CÉRÈS. (SUITE.)					
1868.					
Sept. 2	11.17.44	22. 7.12,85	- 3,22 (')	117.16.56,7	- 14,3 (') P
3	11.12.59	22. 6.23,80	+ 3,23	117.20.22,1	- 12,8 P
4	11. 8.15	22. 5.35,23	- 3,18	117.23.33,9	- 13,6 P
7	10.54. 6	22. 3.13,61	+ 3,13	117.32. 1,6	- 15,2 P
8	10.49.24	22. 2.27,68	+ 2,93	117.34.32,1	- 11,3 P
1869.					
Nov. 8	12.47.29	3.51. 2,94	+ 5,28	77.24.30,0 (")	- 32,2 G
10	12.37.46	3.49.12,13	+ 5,24	77.24.57,2	- 40,3 G
11	12.32.54	3.48.15,84	+ 5,21	77.25.12,0	- 39,9 G
15	12.13.22	3.44.26,36	+ 5,31	77.25.45,0	- 40,3 G
20	11.39.32	3.39.34,42	+ 5,33	77.25.23,1	- 39,6 P
Déc. 4	10.40.45	3.26.28,74	+ 5,06	77.15.54,2	- 41,5 G
② PALLAS.					
1868.					
Juill. 20	12.14. 9	20. 1.18,09	- 0,46 (')	71.52.20,1	- 0,1 (') G
21	12. 9.45	20. 0.30,05	- 0,43	71.57.48,2	- 1,7 G
25	11.50.51	19.57.18,55	- 0,27	72.22.17,0	- 1,0 G
27	11.41.24	19.55.43,63	- 0,34	72.35.59,8	+ 0,9 G
31	11.22.35	19.52.37,54	- 0,29	73. 6. 6,2	- 0,6 G
Août 4	10.54.34	19.49.38,39	- 0,34	73.39.39,6	+ 0,2 P
5	10.49.54	19.48.54,85	- 0,34	73.48.33,2	- 0,5 P
7	10.40.37	19.47.29,71	- 0,26	74. 6.55,8	- 0,9 P
12	10.17.38	19.44. 8,73	- 0,39	74.56. 1,4	+ 0,7 P
13	10.23. 4	19.43.30,85	- 0,43	75. 6.20,6	+ 1,8 P
14	10. 8.31	10.42.54,08	- 0,23	75.16.47,2	+ 1,4 P
1869.					
Sept. 15	12.54.36	0.25.17,55	- 0,84	95.30.10,9	- 1,8 G
22	12.12.42	0.20.13,56	- 0,81	97.17.11,3	- 2,9 P
23	12. 8. 1	0.19.28,48	- 0,75	97.32.27,5	- 1,9 P
25	11.58.39	0.17.57,37	- 0,80	98. 2.49,1	- 2,2 P
28	11.44.33	0.15.39,33	- 0,99	98.47.51,1	- 2,0 P
Oct. 1	11.30.28	0.13.21,24	- 0,91	99.32. 0,6	- 1,8 P
5	11.21. 1	0.10.18,74	- 0,95	100.29.10,1	- 0,1 G
6	11.16.21	0. 9.34,01	- 0,86	100.42.59,5	- 2,6 G
9	11. 2.22	0. 7.22,20	- 0,80	101.23.30,3	- 2,7 G
11	10.53. 5	0. 5.56,91	- 0,83	101.49.31,7	- 2,9 G
18	10.20.58	0. 1.20,97	- 0,89	103.13.35,0	- 4,5 G
19	10.16.27	0. 0.45,06	- 0,79	103.24.34,6	- 8,0 G
③ JUNON.					
1868.					
Mai 7	12.38.43	15.43.11,39	+ 1,08 (')	93. 0.25,0	+ 1,8 (') P
15	12. 0.47	15.36.41,86	+ 1,05	92.24.11,5	+ 0,5 P
16	11.56. 2	15.35.52,60	+ 0,96	92.20. 9,8	+ 1,0 P
18	11.46.33	15.34.14,51	+ 1,07	92.12.26,3	+ 0,2 P
19	11.41.48	15.33.25,43	+ 0,94	92. 8.45,9	- 0,1 P
23	11.32.10	15.30.11,69	+ 1,14	91.55.22,0	0,0 G

(') *Nautical Almanac.*

(") Observation douteuse.

Observations. — Tome XXIV.

[4*]

[26] ASCENSIONS DROITES ET DIST. POL. DES PETITES PLANÈTES.

Jours.	Temps moyens de Paris.	Ascensions droites.	Correction de l'éphém.	Distances polaires.	Correction de l'éphém.	
(3) JUNON. (SUITE.)						
1868.						
Mai 25	11.22.44	15.28.36,83	+ 1,20 (")	91.49.29,4	+ 0,2 (")	G
26	11.18. 1	15.27.49,73	+ 0,95	91.46.46,1	+ 0,7	G
27	11.13.19	15.27. 3,43	+ 1,03	91.44.11,4	+ 1,3	G
Juin 1	10.49.56	15.23.19,83	+ 1,08	91.33.22,2	- 0,3	G
6	10.17.31	15.19.53,20	+ 1,10	91.26.15,8	+ 2,1	P
8	10. 8.22	15.18.35,73	+ 0,90	91.24.25,3	+ 1,9	P
9	10. 3.49	15.17.58,52	+ 1,06	91.23.42,1	+ 0,7	P
1869.						
Juill. 14	12.56.56	20.19.14,60	+ 1,93	93.41.58,1	- 1,8	G
15	12.52.11	20.18.25,87	+ 1,94	93.45.38,1	- 2,8	G
17	12.42.40	20.16.46,66	+ 1,97	93.53.31,6	- 2,9	G
21	12.23.33	20.13.22,83	+ 2,21	94.11.21,6	- 2,7	G
27	11.45.26	20. 8. 8,99	+ 1,96	94.42.50,8	- 2,6	G
29	11.35.49	20. 6.23,97	+ 1,97	94.54.30,0	- 3,6	G
30	11.31. 1	20. 5.31,92	+ 2,26	95. 0.34,4	- 1,7	G
31	11.26.13	20. 4.39,44	+ 1,93	95. 6.43,3	- 2,9	G
Août 4	11. 7. 5	20. 1.14,09	+ 2,09	95.32.36,7	- 1,8	P
5	11. 2.18	20. 0.23,56	+ 1,87	95.39.21,9	- 1,2	P
6	10.57.33	19.59.33,87	+ 1,95	95.46.10,8	- 3,0	P
12	10.38.33	19.54.49,51	+ 1,87	96.29. 4,8	- 3,1	G
13	10.33.53	19.54. 5,16	+ 1,90	96.36.32,6	+ 1,3	G
14	10.29.14	19.53.21,82	+ 1,98	96.43.54,6	- 3,4	G
(4) VESTA.						
1868.						
Janv. 2	11.30.29	6. 8.39,42	+ 0,03 (")	68. 5.55,9	- 0,9 (")	G
1869.						
Mai 10	12.18.19	15.33.36,70	+ 0,93	98.24.43,5	+ 9,0	P
12	12.17.49	15.31.38,93	+ 0,88	98.22.20,5	+ 2,4	G
13	12.22.55	15.30.40,05	+ 1,05	98.21.27,0	+ 5,8	G
17	11.53.15	15.26.43,40	+ 1,02	98.18.57,0	+ 5,4	G
20	11.38.33	15.23.48,05	+ 1,00	98.18.32,2	+ 4,5	G
Juin 1	10.31.26	15.13.10,19	+ 1,09	98.30.47,8	+ 7,4	P
2	10.26.44	15.12.23,86	+ 0,99	98.32.52,0	+ 8,3	P
5	10.12.46	15.10.13,40	+ 0,89	98.40. 0,0	+ 8,5	P
7	10. 3.35	15. 8.54,00	+ 0,93	98.45.33,9	+ 9,0	P
(5) ASTRÉE.						
1868.						
Juin 6	12.50.44	17.53.30,63	- 5,75 (")	106.30.18,6	- 7,5 (")	P
8	12.41. 0	17.51.38,51	- 5,84	106.30.50,8	- 7,4	P
9	12.36. 7	17.50.41,20	- 5,98	106.31.10,9	- 7,3	P
11	12.26.22	17.48.47,46	- 5,86	106.31.58,0	- 8,1	P
13	12.16.35	17.46.52,19	- 5,78	106.32.55,9	- 8,6	P
15	12. 6.47	17.44.56,07	- 6,08	106.34. 2,3	- 10,9	P
16	12. 1.53	17.43.58,36	- 5,82	106.34.42,5	- 9,0	P
17	11.57. 0	17.43. 0,29	- 5,99	106.35.25,3	- 6,9	P
18	11.52. 6	17.42. 2,46	- 6,06	106.41. 8,5	- 7,1	P

(") *Nautical Almanac.*

ASCENSIONS DROITES ET DIST. POL. DES PETITES PLANÈTES. [27]

Jours	Temps moyens • de Paris.	Ascensions droites.	Correction de l'éphém.	Distances polaires.	Correction de l'éphém.
(5) ASTRÉE. (SUITE.)					
1868.					
Juin 19	11.47.13	17.41. 5,04	— 5,88 (1)	106.36.54,6	— 7,0 (1) P
27	11.17.40	17.33.38,39	— 5,61	106.44.33,2	— 8,4 G
Juill. 7	10.20.50	17.25.25,82	— 6,00	106.57.52,1	— 7,8 P
10	10. 6.56	17.23.18,77	— 5,51	107. 2.34,5	— 11,1 P
1869.					
Août 24	12.56.53	23.10.11,30	— 5,49	98.12.41,3	+ 26,5 P
25	12.52.11	23. 9.25,61	— 5,47	98.19.11,7	+ 25,2 P
27	12.42.46	23. 7.52,27	— 5,62	98.32.22,2	+ 25,7 P
28	12.38. 3	23. 7. 4,77	— 5,70	98.38.58,4	+ 24,4 P
31	12.23.51	23. 4.39,75	— 5,78	98.58.59,1	+ 26,2 P
Sept. 1	12.19. 6	23. 3.50,90	— 5,57	99. 5.37,6	+ 24,3 P
3	12. 9			99.19. 3,9	+ 30,9 P
9	11.50.21	22.57.12,37	— 5,45	99.58.22,1	+ 23,3 G
10	11.45.35	22.56.22,50	— 5,59	100. 4.46,1	+ 22,7 G
22	10.39.40	22.46.56,10	— 5,49	101.15.28,9	+ 24,6 P
23	10.35. 1	22.46.12,62	— 5,65	101.20.39,9	+ 21,7 P
25	10.25.45	22.44.48,64	— 5,43	101.30.45,9	+ 21,9 P
28	10.11.58	22.42.48,86	— 5,63	101.44.55,1	+ 20,6 P
Oct. 1	9.58.20	22.40.58,58	— 5,30	101.57.52,8	+ 21,5 P
(6) HEBÉ.					
1869.					
Avril 5	12.47.48	13.45.10,74	+ 2,15 (2)	79.57.40,5	+ 3,9 (2) P
8	12.33.31	13.42.40,37	+ 2,58	79.34.18,2	+ 6,5 P
9	12.28.44	13.41.49,22	+ 2,46	79.26.44,5	+ 3,1 P
10	12.23.56	13.40.57,69	+ 2,27	79.19.27,7	+ 6,6 P
12	12.23.40	13.39.14,21	+ 2,45	79. 5.10,4	+ 1,6 G
21	11.40.34	13.31.29,58	+ 2,33	78.11. 6,1	+ 2,9 G
22	11.35.48	13.30.39,07	+ 2,31	78. 6. 7,6	+ 1,3 G
28	10.58. 1	13.25.46,71		77.41.17,9	P
29	10.53.19	13.25. 0,15		77.37.58,5	P
30	10.48.37	13.24.14,18		77.34.51,7	P
Mai 1	10.43.56	13.23.28,96		77.31.59,0	P
(7) IRIS.					
1868.					
Avril 3	12.42.49	13.23.54,36		106.26.11,6	G
10	11.59.30	13.17.24,88		105.44.41,4	P
15	11.35.13	13.12.47,09		105.12.26,5	P
18	11.20.43	13.10. 4,13		104.52.26,5	P
20	11.11. 5	13. 8.17,87		104.38.57,6	P
1869.					
Juill. 27	10.38. 5	19. 0.37,42		107.43.34,3	P
29	10.28.22	18.58.45,94		107.43.52,4	P
30	10.23.33	18.57.52,10		107.44. 4,1	P
31	10.18.44	18.56.59,41		107.44.13,4	P
Août 4	9.59.44	18.53.42,30		107.45. 1,0	P

(1) *Nautical Almanac.*

(2) *Berliner Jahrbuch.*

[28] ASCENSIONS DROITES ET DIST. POL. DES PETITES PLANÈTES.

Jours.	Temps moyens de Paris.	Ascensions droites.	Correction de l'éphém.	Distances polaires.	Correction de l'éphém.
(8) FLORE.					
1868.					
Févr. 17	h m s 11.55.48	h m s 9.44.45,48	+ 3,76 (')	70.13.10,4	+ 9,1 (') P
18	11.50.50	9.43.42,53	+ 3,62	70. 5.59,9	+ 9,9 P
20	11.40.54	9.41.38,81	+ 3,87	69.52. 6,9	+ 10,0 P
22	11.31. 2	9.39.37,73	+ 3,94	69.38.54,9	+ 8,6 P
24	11.30.31	9.37.39,75	+ 3,99	69.26.30,2	+ 11,6 G
25	11.25.38	9.36.42,35	+ 3,89	69.20.31,5	+ 8,1 G
28	11.11. 6	9.33.57,36	+ 3,77	69. 3.58,5	+ 8,2 G
Mars 2	10.56.46	9.31.24,45		68.49.18,7	G
1869.					
Juin 2	12.29.52	17.15.50,87	+ 4,67	107.24.50,5	+ 14,6 P
5	12.14.45	17.12.32,65	+ 4,51	107.26.15,1	+ 13,4 P
7	12. 4.40	17.10.18,78	+ 4,80	107.27.23,2	+ 13,4 P
8	11.59.37	17. 9.10,91	+ 4,42	107.28. 8,0	P
10	11.58.49	17. 6.55,38	+ 4,66	107.29.20,6	+ 12,8 G
14	11.38.36	17. 2.25,74	+ 4,70	107.32.36,1	+ 13,6 G
25	10.34.27	16.50.48,63		107.45.17,1	P
26	10.29.33	16.49.50,66		107.46.42,8	P
28	10.19.49	16.47.58,39		107.49.43,8	P
29	10.15. 0	16.47. 4,35		107.51.20,9	P
(9) MÉTIS.					
1868.					
Nov. 20	12.13. 3	4. 4.48,20	- 1,72 (')	70.34.46,2	+ 4,8 (') G
23	11.57.58	4. 1.30,34	- 1,77	70.32.34,5	+ 5,0 G
30	11.13.32	3.53.53,11	- 1,78	70.27.35,3	+ 5,1 P
Déc. 9	10.29.15	3.44.58,46	- 1,59	70.20.14,4	+ 6,6 P
10	10.24.27	3.44. 5,22	- 1,73	70.19.15,6	+ 6,1 P
11	10.19.39	3.43.13,59	- 1,83	70.18.15,4	+ 6,6 P
12	10.14.55	3.42.24,01	- 1,52	70.17.11,2	+ 5,9 P
(10) HYGIE.					
1868.					
Sept. 25	13. 8.26	1.19.32,79	+ 0,45 (')	75.54.13,0	- 1,5 (') G
Oct. 8	11.59			76.45. 8,8	- 6,6 P
9	11.54. 1	1. 9.28,03	+ 0,26	76.49.38,6	- 3,9 P
10	11.49.20	1. 8.43,09	+ 0,17	76.54. 9,5	- 3,3 P
13	11.35.19	1. 6.28,94	+ 0,30	77. 7.56,3	- 4,9 P
14	11.30.38	1. 5.44,14	+ 0,07	77.12.37,8	- 4,6 P
15	11.35.17	1. 4.59,83	+ 0,39	77.17.22,7	- 4,4 G
16	11.30.37	1. 4.15,77	+ 0,44	77.22. 8,6	- 3,5 G
21	11. 7.23	1. 0.40,08	+ 0,42	77.46. 7,4	- 4,1 G
22	11. 2.45	0.59.58,19	+ 0,37	77.50.57,2	- 3,2 G
26	10.44.20	0.57.16,44	+ 0,37	78.10. 4,0	- 5,8 G
27	10.39.35	0.56.37,60	+ 0,39	78.14.51,3	- 2,7 G
1869.					
Déc. 13	12. 4.35	5.26. 2,11	+ 0,57	64.38.10,4	- 4,5 G
15	11.54.58	5.24.15,92	+ 0,98	64.41.15,0	+ 1,8 G

(') *Berliner Jahrbuch.*

ASCENSIONS DROITES ET DIST. POL. DES PETITES PLANÈTES. [29]

Jours.	Temps moyens de Paris.	Ascensions droites.	Correction de l'éphém.	Distances polaires.	Correction de l'éphém.
(11) PARTHÉNOPE.					
1868.	^h ^m ^s	^h ^m ^s	^s	[°] ['] ^{''}	
Avril 5	12.55.59	13.53.22,42	+ 1,10 (')	93.43.36,6	+ 3,7 (') P
8	12.41.41	13.50.51,73	+ 1,26	93.25.29,9	+ 3,4 P
9	12.36.53	13.50. 0,28	+ 1,43	93.19.29,4	+ 3,6 P
10	12.32. 5	13.49. 7,99	+ 1,31	93.13.31,2	+ 4,5 P
12	12.31.47	13.47.21,98	+ 1,40	93. 1.34,5	+ 2,1 G
21	11.48.20	13.39.16,57	+ 1,35	92.11.20,2	+ 1,9 G
22	11.43.30	13.38.22,86	+ 1,16	92. 6.12,2	+ 1,5 G
29	11. 0.39	13.32.21,23	+ 1,54	91.33.55,3	+ 4,8 P
30	10.55.54	13.31.31,77	+ 1,37	91.29.52,2	+ 5,5 P
Mai 1	10.51.10	13.30.43,36	+ 1,46	91.25.56,4	+ 4,2 P
(12) VICTORIA.					
1868.					
Oct. 15	12.23.55	1.53.45,49		70.51.54,4	G
16	12.19. 1	1.52.47,67		71. 1.30,8	G
19	12. 4.19	1.49.53,05	— 6,63 (')	71.30.59,4	+ 29,3 (') G
26	11.30.11	1.43.14,86	— 6,44	72.42.37,2	+ 29,4 G
27	11.25.20	1.42.20,15	— 6,55	72.52.59,7	+ 28,8 G
Nov. 6	10.28.34	1.34.10,27	— 6,35	74.34.58,3	+ 29,7 P
7	10.23.56	1.33.28,42	— 6,05	74.44.46,5	+ 31,1 P
(13) ÉGÉEIE.					
1869.					
Avril 28	12.25.36	14.53.36,01	+ 0,14 (')	106.30.17,9	+ 5,0 (') P
29	12.20.34	14.52.29,66	+ 0,06	106.32.10,6	+ 5,0 P
30	12.15.32	14.51.23,19	+ 0,08	106.34. 0,3	+ 4,3 P
Mai 1	12.10.30	14.50.16,36	+ 0,06	106.35.47,1	+ 2,9 P
10	11.25. 8	14.40.15,97	+ 0,30	106.50.41,6	+ 4,4 P
20	10.44.49	14.29.55,81	+ 0,23	107. 5.53,9	+ 1,7 G
(14) IRÈNE.					
1868.					
Juill. 10	11.48.26	19. 5. 5,57	+ 1,61 (')	117.36. 0,9	+ 4,8 (') P
17	11.14. 1	18.58.10,97	+ 1,47	118. 4.52,8	+ 5,2 P
18	11. 9. 8	18.57.14,36	+ 1,62	118. 8.32,4	+ 2,9 P
25	10.44.52	18.51. 8,62		118.31.32,6	G
1869.					
Oct. 9	11.48.40	0.53.47,76	+19,16	98.30.15,7	—115,2 G
11	11.39. 4	0.52. 3,13	+18,72	98.38. 4,8	—114,7 G
(15) EUNOMIA.					
1868.					
Juin 8	12.13.46	17.24.20,39	— 0,40 (')	123. 5. 2,1	—16,0 (') P
9	12. 8.46	17.23.16,08	— 0,53	123. 1.40,1	—16,4 P
11	11.58.46	17.21. 7,50	— 0,20	122.54.34,9	—15,4 P
13	11.48.46	17.18.58,36	— 0,24	122.46.53,9	—19,7 P

(') *Berliner Jahrbuch.*

[30] ASCENSIONS DROITES ET DIST. POL. DES PETITES PLANÈTES.

Jours.	Temps moyens de Paris.	Ascensions droites.	Correction de l'éphém.	Distances polaires.	Correction de l'éphém.
(15) EUNOMIA. (SUITE.)					
1868.					
Jun 16	11.33.45	17.15.45,54	— 0,28 (')	122.34.35,2	— 18,0 (') P
17	11.28.46	17.14.41,72	— 0,38	122.30.13,3	— 18,9 P
18	11.23.47	17.13.38,35	— 0,39	122.25.49,6	— 14,7 P
19	11.18.48	17.12.35,58	— 0,32	122.21.15,9	— 14,4 P
1869.					
Oct. 19	12.31.40	2.16.20,44	+ 0,61	54.23.56,7	— 7,3 G
26	11.48.18	2. 9.47,92	+ 0,91	54.50.50,6	— 4,1 P
29	11.33.39	2. 6.56,18	+ 0,90	55. 7.23,2	— 5,5 P
Nov. 4	11.13.49	2. 1.21,47	+ 0,68	55.48.48,6	— 4,6 G
6	11. 4.12	1.59.36,00	+ 0,73	56. 4.44,7	— 5,1 G
8	10.54.39	1.57.54,83	+ 0,80	56.21.35,9	— 5,4 G
10	10.45.11	1.56.18,31	+ 0,56	56.39.15,9	— 5,7 G
11	10.40.29	1.55.32,41	+ 0,73	56.48.23,4	— 4,7 G
(16) PSYCHE.					
1868.					
Avril 20	12.41.55	14.39.23,00	+ 0,35 (')	101.16. 0,8	+ 2,1 (') P
27	12.18.19	14.33.57,52	+ 0,34	100.46.32,7	— 0,7 G
29	12. 8.52	14.32.22,67	+ 0,03	100.38.14,4	+ 0,8 G
Mai 1	11.59.26	14.30.48,08	+ 0,01	100.29.58,0	— 1,0 G
2	11.54.43	14.30. 0,69	— 0,18	100.25.59,0	+ 4,9 G
4	11.45.18	14.28.27,18	+ 0,32	100.17.53,3	+ 2,5 G
15	10.44.32	14.20.13,64	+ 0,11	99.37.14,7	+ 1,4 P
16	10.39.54	14.19.31,93		99.33.56,0	P
18	10.30.41	14.18.10,27		99.27.35,8	P
1869.					
Juill. 17	12.38.26	20.12.32,09	— 0,01	107.23.41,9	0,0 G
27	11.41.26	20. 4. 8,54		107.58.55,8	P
29	11.31.54	20. 2.28,15		108. 6. 3,0	P
30	11.27. 9	20. 1.38,59		108. 9.37,6	P
31	11.22.23	20. 0.48,84		108.13. 8,5	P
Août 4	11. 3.27	19.57.36,07		108.27. 7,4	P
6	10.54. 3	19.56. 3,37		108.33.58,6	P
(17) THETIS.					
1868.					
Juin 6	11.53.57	16.56.34,41	—27,09 (')	104.31. 5,9	— 71,1 (') P
8	11.44.12	16.54.41,58	—27,08	104.33. 8,6	— 68,8 P
9	11.39.20	16.53.45,39	—27,10	104.34.14,3	— 71,9 P
11	11.29.38	16.51.54,26	—26,86	104.36.48,6	— 72,3 P
13	11.19.57	16.50. 4,77	—26,85	104.39.46,8	— 72,1 P
15	11.10.18	16.48.17,88	—26,66	104.43. 4,1	P
16	11. 5.30	16.47.25,53	—26,67	104.44.57,7	— 72,6 P
17	11. 0.43	16.46.34,23	—26,43	104.46.53,1	— 72,9 P
18	10.55.57	16.45.43,54	—26,52	104.48.54,5	— 73,2 P
19	10.51.11	16.44.54,13	—26,41	104.51. 3,9	— 71,2 P
1869.					
Oct. 26	12.10.12	2.31.45,34	—15,41	84.25.18,2	+ 94,1 P

(') *Berliner Jahrbuch.*

ASCENSIONS DROITES ET DIST. POL. DES PETITES PLANETES. [31]

Jours.	Temps moyens de Paris.	Ascensions droites.	Correction de l'éphém.	Distances polaires.	Correction de l'éphém.
(17) THÉTIS. (SUITE.)					
1869.					
Oct. 29	11.55.36	2.28.55,91	-15,50 (')	84.39.11,2	+ 91,9 (') P
Nov. 6	11.26. 0	2.21.27,56	-15,46	85.12. 9,7	+ 85,8 G
10	11. 6.43	2.17.53,52	-15,26	85.25.53,1	+ 87,9 G
15	10.42.53	2.13.42,82	-14,98	85.39.47,2	+ 85,2 G
(18) MELPOMÈNE.					
1868.					
Févr. 3	12.35.59	9.20.30,21	+ 1,31 (')	78.28.37,8	- 1,0 (') G
17	11.17.57	9. 6.48,31	+ 1,08	76.23.40,3	- 0,9 P
18	11.13. 7	9. 5.54,10	+ 1,16	76.15. 5,7	+ 0,4 P
20	11. 3.31	9. 4. 8,66	+ 1,35	75.58.13,1	+ 0,1 P
22	10.53.57	9. 2.27,13	+ 1,08	75.41.45,2	+ 0,2 P
25	10.57. 6	9. 0. 4,35		75.17.51,9	G
1869.					
Avril 28	13. 1.44	15.29.49,63	+ 0,40	92.56.51,8	- 1,0 P
29	12.56.56	15.28.57,10	+ 0,45	92.50.44,3	- 0,6 P
30	12.52. 7	15.28. 3,88	+ 0,57	92.44.40,1	- 1,8 P
Mai 1	12.47.17	15.27. 9,46	+ 0,26	92.38.42,3	- 2,1 P
10	12. 3.24	15.18.39,10	+ 0,42	91.50. 3,1	- 0,7 P
12	12. 2.55	15.16.42,43	+ 0,66	91.40.39,3	- 1,3 G
17	11.38.26	15.11.52,15	+ 0,47	91.20. 7,6	+ 1,5 G
20	11.23.48	15. 9. 1,39	+ 0,52	91. 9.51,6	+ 1,5 G
(19) FORTUNA.					
1869.					
Janv. 11	11.59.18	7.25.22,77	+ 8,01 (')	70.39.57,3	+ 20,3 (') P
19	11.28.51	7.17. 1,53	+ 8,08	70.22.25,1	+ 17,7 G
(20) MASSALIA.					
1869.					
Mars 17	12.40. 9	12.13.14,95	+21,42 (')	91.59.51,1	+125,1 (') G
23	12.11. 4	12. 7.44,27	+21,41	91.21.58,4	+126,6 G
30	11.27.59	12. 1.29,31	+21,50	90.38.36,8	+127,7 P
Avril 1	11.18.25	11.59.46,97	+21,22	90.26.41,7	+125,7 P
2	11.13.40	11.58.57,07	+21,17	90.20.52,8	+125,9 P
5	10.59.28	11.56.32,60	+20,71	90. 3.58,5	+124,0 P
8	10.46.26	11.54.18,01	+20,58	89.48. 5,7	-123,0 P
9	10.40.27	11.53.35,41	+20,44	89.43. 1,5	+120,7 P
10	10.36.10	11.52.54,10	+20,32	89.38. 7,5	+120,6 P
13	10.31.46	11.50.58,35	+20,34	89.24.16,9	+120,7 G
(21) LUTETIA.					
1869.					
Févr. 13	11.16.10	8.42.53,10	- 1,06 (')	67.55.38,3	- 5,8 (') G
20	10.42.37	8.36.49,86		67.33.56,6	G

(') *Berliner Jahrbuch.*

[32] ASCENSIONS DROITES ET DIST. POL. DES PETITES PLANÈTES.

Jours.	Temps moyens de Paris.	Ascensions droites.	Correction de l'éphém.	Distances polaires.	Correction de l'éphém.
(22) CALLIOPE.					
1869.	h m s	h m s	s	° ' "	
Mars 23	12.49.4	12.45.51,20	+ 7,77 (')	75.17.57,5	+ 54,9 (') G
30	12.6.18	12.39.54,14	+ 7,75	74.55.19,8	+ 56,0 P
Avril 1	11.56.44	12.38.11,96	+ 7,90		P
2	11.51.57	12.37.20,72	+ 7,60	74.48.2,7	+ 54,1 P
5	11.37.38	12.34.49,14	+ 7,38	74.42.26,3	+ 56,2 P
8	11.23.23	12.32.20,96	+ 7,31	74.38.24,4	+ 52,8 P
9	11.18.38	12.31.32,58	+ 7,35	74.37.27,6	+ 52,5 P
10	11.13.55	12.30.44,63	+ 7,26	74.36.42,4	+ 52,4 P
12	11.13.48	12.29.10,71	+ 7,51	74.35.50,6	+ 56,1 G
(23) THALIE.					
1868.					
Août 13	12.15.18	21.46.4,87	+ 1,01 (')	118.31.24,5	— 6,0 (') P
14	12.10.26	21.45.8,82	+ 0,76	118.36.20,3	— 6,5 P
1869.					
Nov. 6	12.30.19	3.25.59,99	+ 0,99	77.3.37,7	— 9,7 G
10	12.10.27	3.21.48,29	+ 0,91	77.1.7,8	— 9,4 G
11	12.5.27	3.20.44,20	+ 1,10	77.0.22,1	— 11,6 G
15	11.45.24	3.16.24,01	+ 0,95	76.57.0,7	— 10,9 G
20	11.11.2	3.10.59,39	+ 1,13	76.51.31,8	— 9,4 P
(24) THÉMIS.					
1868.					
Déc. 16	12.25.36	5.59.53,54	+ 0,34 (')	65.34.3,8	— 6,5 (') G
(25) PHOCÉE.					
1868.					
Mai 15	12.46.55	16.22.56,72	+ 2,96 (')	92.5.31,0	— 20,0 (') P
16	12.42.13	16.22.10,44	+ 3,14	91.45.46,6	— 19,8 P
18	12.32.45	16.20.34,72	+ 3,06	91.6.42,7	— 18,7 P
19	12.28.0	16.19.45,62	+ 3,00	90.47.23,0	— 20,1 P
23	12.18.14	16.16.23,29	+ 3,19	89.32.1,5	— 18,8 G
25	12.8.39	16.14.39,80	+ 3,19	88.55.47,9	— 20,8 G
26	12.3.51	16.13.47,80	+ 3,20	88.38.9,2	— 18,5 G
27	11.59.4	16.12.55,78	+ 3,22	88.20.46,3	— 18,3 G
28	11.54.16	16.12.3,70	+ 3,16	88.3.41,6	— 18,7 G
Juin 1	11.35.7	16.8.37,79	+ 3,18	86.58.48,1	— 18,0 G
5	11.6.46	16.5.19,69	+ 3,34	86.0.0,0	— 16,0 P
6	11.2.2	16.4.31,42	+ 2,97	85.46.13,1	— 18,9 P
8	10.52.38	16.2.58,72		85.20.3,4	— 16,6 P
9	10.47.57	16.2.13,30	+ 3,13	85.7.35,6	— 17,1 P
11	10.38.38	16.0.46,43	+ 3,21	84.43.57,2	— 19,1 P
13	10.29.24	15.59.24,06	+ 2,95	84.22.10,0	— 16,7 P
15	10.20.16	15.58.7,41		84.2.5,3	P
16	10.15.44	15.57.31,12		83.52.47,9	P
17	10.11.14	15.56.56,61		83.43.56,8	P
18	10.6.44	15.56.23,17		83.35.30,0	P
1869.					
Déc. 15	11.37.30	5.6.45,33	— 2,37	90.51.14,9	— 3,8 G

(') *Berliner Jahrbuch.*

ASCENSIONS DROITES ET DIST. POL. DES PETITES PLANÈTES. [33]

Jours.	Temps moyens de Paris.	Ascensions droites.	Correction de l'éphém.	Distances polaires.	Correction de l'éphém.
(26) PROSERPINE.					
1868.					
Déc. 9	11.17. 5	4.32.55,87	— 1,66 (')	65.32. 8,2	+ 1,3 (') P
11	11. 8.14	4.31.56,04	— 1,80	65.34.39,3	+ 5,5 P
19	10.37.37	4.23.26,15	— 1,63	65.45.34,1	+ 3,9 G
(27) EUTERPE.					
1869.					
Mars 17	12.21.17	11.54.20,48	+ 4,39 (')	86.19.15,3	+ 15,7 (') G
18	12.16.24	11.53.23,05	+ 4,50	86.13. 3,2	+ 17,3 G
22	11.56.54	11.49.35,58	+ 4,46	85.48.53,8	+ 18,7 G
23	11.52. 2	11.48.39,46	+ 4,12	85.43. 0,8	+ 15,0 G
Avril 12	10.18.13	11.33.26,50		84.16.12,9	G
13	10.13.46	11.32.54,93		84.13.41,5	G
(28) BELLONE.					
1868.					
Mars 23	12.54. 9	12.51.53,93	0,00 (')	84.14. 7,8	— 0,2 (') G
28	12.30.43	12.48. 7,70	+ 0,23	83.33.28,5	+ 1,5 G
31	12.16.38	12.45.50,01	+ 0,30	83.10.28,9	+ 2,5 G
Avril 3	12. 2.34	12.43.32,82	+ 0,18	82.48.44,8	+ 0,7 G
7	11.34.33	12.40.33,97	— 0,03	82.22.10,0	+ 0,1 P
10	11.20.36	12.38.24,64	+ 0,13	82. 4. 9,0	+ 1,0 P
15	10.57.35	12.35. 2,20	+ 0,01	81.38.11,0	+ 1,2 P
20	10.34.55	12.32. 1,51		81.17.37,2	P
22	10.35.17	12.30.56,06		81.10.59,4	G
1869.					
Juin 28	12.13. 8	18.41.36,08	— 0,59 (')	103.14.27,0	+ 1,2 (') P
29	12. 8.21	18.40.44,57	— 0,37	103.17. 1,7	+ 9,6 P
Juill. 3	11.49.11	18.37.17,45	— 0,37	103.27.17,0	— 4,2 P
15	11. 1.25	18.27.21,54	— 0,59	104. 3.39,1	+ 0,3 G
(29) AMPHITRITE.					
1868.					
Oct. 8	12.36.58	1.48.35,97	+ 4,95 (')	73.31.40,6	— 39,1 (') P
9	12.32. 8	1.47.40,73	+ 5,11	73.33.18,0	— 37,4 P
10	12.27.16	1.46.44,57	+ 5,14	73.34.59,6	— 39,5 P
13	12.12.36	1.43.52,12	+ 4,95	73.40.54,7	— 40,8 P
14	12. 7.42	1.42.53,60	+ 4,93	73.43.11,2	— 37,7 P
15	12.12. 6	1.41.54,23	+ 4,84	73.45.29,8	— 40,1 G
16	12. 7.11	1.40.55,20	+ 5,01	73.47.58,5	— 37,8 G
19	11.52.25	1.37.56,34	+ 4,83	73.55.51,6	— 40,2 G
21	11.42.34	1.35.57,51	+ 5,10	74. 1.36,4	— 38,9 G
22	11.37.39	1.34.58,10	+ 4,98	74. 4.32,7	— 41,3 G
24	11.27.50	1.33. 0,43	+ 4,98	74.10.41,6	— 41,2 G
27	11.13.10	1.30. 7,21	+ 4,88	74.20.19,2	— 39,5 G
Nov. 6	10.15.49	1.21.22,80	+ 4,39	74.53.18,0	— 45,4 P
7	10.11. 6	1.20.36,55	+ 4,46	74.56.39,8	— 37,7 P

(') *Berliner Jahrbuch.*

Observations. — TOME XXIV.

[5*]

[34] ASCENSIONS DROITES ET DIST. POL. DES PETITES PLANÈTES.

Jours.	Temps moyens de Paris.	Ascensions droites.	Correction de l'éphém.	Distances polaires.	Correction de l'éphém.
(30) URANIE.					
1868.	h m s	h m s	s	° ' "	"
Mai 15	12.34.53	16.10.53,40	+ 3,63 (')	114.16.18,9	+ 8,4 (') P
16	12.29.56	16. 9.51,91	+ 3,40	114.13.41,8	+ 8,2 P
19	12.15. 2	16. 6.45,37	+ 3,61	114. 5.20,0	+ 6,8 P
23	12. 4.25	16. 2.31,74	+ 3,41	113.53. 9,2	+ 7,0 G
25	11.54.27	16. 0.25,25	+ 3,83	113.46.41,4	+ 7,4 G
27	11.44.29	15.58.18,77	+ 3,64	113.40. 3,4	+ 10,9 G
1869.					
Oct. 9	13. 5.22	2.10.42,74		72.41.51,8	G
11	12.55.52	2. 9. 4,31		72.48.32,5	G
29	11.19. 7	1.52.21,88	+ 4,57	74. 8.59,0	- 20,7 P
Nov. 4	10.59.27	1.46.57,70	+ 4,01	74.40.49,3	- 21,4 G
6	10.49.56	1.45.17,60	+ 4,00	74.51.18,2	- 22,7 G
8	10.40.29	1.43.42,51	+ 3,98	75. 1.36,6	- 24,5 G
10	10.31. 8	1.42.12,95	+ 3,88	75.11.42,0	- 24,1 G
11	10.26.30	1.41.30,57	+ 3,98	75.16.38,5	- 23,0 G
(31) EUPHROSINE.					
1868.					
Avril 18	12.14.47	14. 4.17,09	- 9,91 (')	103. 8.57,0	- 22,6 (') P
20	12. 4.56	14. 2.17,91	- 9,95	103.10.41,9	- 21,0 P
(32) POMONE.					
1869.					
Avril 30	11.51.18	14.27. 5,52	- 0,78 (')	104.43.52,0	- 2,4 (') P
Mai 10	11. 3.54	14.18.58,72	- 0,51	103.35. 8,5	- 1,8 P
20	10.27. 8	14.12.11,42		102.33.23,7	G
(33) POLYMIE.					
1868.					
Juin 8	12.37. 3	17.47.41,21	- 5,69 (')	116.39.48,0	- 0,7 (') P
16	11.57.47	17.39.50,96	- 5,58	116.41.43,6	- 1,7 P
17	11.52.50	17.38.49,84	- 5,72	116.41.40,8	- 1,4 P
18	11.47.53	17.37.48,85	- 5,45	116.41.34,1	- 1,1 P
19	11.42.56	17.36.47,50	- 5,47	116.41.22,9	- 1,4 P
1869.					
Déc. 29	11.35. 9	6. 8.56,85	- 1,58	63.38.34,6	- 1,9 P
(34) CIRCE.					
1868.					
Mars 5	13. 0.39	11.47.27,48	+ 1,98 (')	90.44.57,2	+ 7,2 (') G
12	12.18.32	11.42. 9,78	+ 1,97	89.51.51,5	+ 7,4 P
13	12.13.49	11.41.23,39	+ 2,11	89.44. 1,5	+ 6,6 P
1869.					
Juill. 3	12.24.46	19.12.57,99	+ 1,80	104. 5.52,1	- 5,3 P

(') *Berliner Jahrbuch.*

ASCENSIONS DROITES ET DIST. POL. DES PETITES PLANÈTES. [35]

Jours	Temps moyens de Paris.	Ascensions droites.	Correction de l'éphém.	Distances polaires.	Correction de l'éphém.
(36) ATALANTE.					
1869.					
Nov. 11	12.57.32	4.12.57,53		36.56. 0,1	G
(37) FIDÈS.					
1868.					
Oct. 15	11.48.54	1.18.39,04	— 0,65 (')	80.14.17,2	+ 0,9 (') G
16	11.44. 4	1.17.44,47	— 0,35	80.17.54,0	+ 0,5 G
19	11.29.33	1.15. 0,78	— 0,52	80.28.52,2	+ 2,4 G
21	11.19.54	1.13.13,76	— 0,23	80.36. 9,2	+ 2,5 G
22	11.15. 5	1.12.20,66	— 0,43	80.39.47,3	+ 4,0 G
26	10.55.58	1. 8.55,95	— 0,35	80.53.51,0	+ 1,0 G
27	10.51.13	1. 8. 6,73	— 0,44	80.57. 9,8	— 4,4 G
(38) LÉDA.					
1868.					
Oct. 16	12.38.18	2.12. 7,08		64.49. 3,7	G
(42) ISIS.					
1868.					
Oct. 8	12.14.56	1.26.29,58	+ 1,24 (')	97.20.36,4	— 25,9 (') P
9	12.10. 1	1.25.30,61	+ 1,30	97.23.13,9	— 23,6 P
10	12. 5. 6	1.24.31,16	+ 1,03	97.25.34,1	— 25,8 P
13	11.50.21	1.21.34,09	+ 1,36	97.31.19,9	— 25,4 P
14	11.45.27	1.20.35,19	+ 1,15	97.32.47,5	— 24,4 P
16	11.44.58	1.18.39,04	+ 1,55	97.34.58,2	— 23,8 G
22	11.15.51	1.13. 6,48	+ 1,52	97.35.21,4	— 22,8 G
26	10.56.46	1. 9.44,59	+ 1,59	97.30.24,1	— 24,3 G
Nov. 6	9.56.53	1. 2.24,25	+ 1,32	96.56.12,5	— 23,5 P
7	9.52.26	1. 1.53,55	+ 0,99	96.51.44,0	— 20,5 P
(44) NYSA.					
1868.					
Mars 30	12.37.48	13. 3. 6,91	— 0,44 (')	90.30.58,1	— 9,4 (') G
Avril 3	12.18.29	12.59.31,02	— 0,42	90. 4.45,0	— 2,7 G
4	12.13.39	12.58.36,70	— 0,73	89.58.21,5	— 2,7 G
7	11.49.52	12.55.56,28	— 0,60	89.39.49,4	— 2,1 P
10	11.35.28	12.53.18,59	— 0,50	89.22.15,2	— 3,3 P
15	11.11.38	12.49. 7,61	— 0,46	89.55.48,2	— 2,4 P
20	10.48. 9	12.45.17,99	— 0,68	88.33.25,6	— 3,6 P
1869.					
Juill. 15	12.42. 4	20. 8.17,45	— 1,53	108.48.44,9	+ 4,1 G
27	11.33.56	19.56.37,27	— 1,33	109.37.12,5	+ 3,0 P
29	11.24.10	19.54.42,48	— 1,31	109.45. 1,4	+ 2,3 P
31	11.14.25	19.52.49,35	— 1,49	109.52.43,6	+ 3,3 P
Août 4	10.55. 4	19.49.10,85	— 1,62	110. 7.33,0	+ 1,9 P
6	10.45.28	19.47.26,46	— 1,52	110.14.42,8	+ 3,9 P

(') *Berliner Jahrbuch.*

[5*.]

[36] ASCENSIONS DROITES ET DIST. POL. DES PETITES PLANÈTES.

Jours.	Temps moyens de Paris.	Ascensions droites.	Correction de l'éphém.	Distances polaires.	Correction de l'éphém.
(45) EUGÉNIE.					
1868.					
Déc. 16	h m s 12.21.21	h m s 5.55.37,72	— 0,37 (')	75.13.43,6	— 4,9 (') G
24	11.42.19	5.48. 1,23	— 0,32	75. 6.43,4	— 1,9 G
1869.					
Janv. 9	10.16.20	5.34.13,75	— 0,22	74.40.51,4	— 2,1 P
11	10. 7. 1	5.32.46,09	— 0,06	74.36.34,9	— 3,7 P
(46) HESTIA.					
1869.					
Juill. 15	12.43.50	20.10. 3,56	— 0,22 (')	106.16.41,2	— 2,9 (') G
27	11.36.23	19.59. 4,78	— 0,23	106.56. 7,8	— 1,9 P
29	11.29.41	19.57.15,60	— 0,34	107. 3. 5,5	— 2,2 P
30	11.21.53	19.56.21,74	— 0,34	107. 6.35,7	— 1,7 P
31	11.17. 4	19 55.28,39	— 0,39	107.10. 5,8	— 1,3 P
Août 4	10.57.54	19.52. 2,31	— 0,50	107.24. 0,6	— 1,3 P
6	10.48.25	19.50.24,61	— 0,58	107.30.54,0	— 0,1 P
(48) DORIS.					
1868.					
Sept. 3	11.57. 5	22.50.36,52	— 2,23 (')	93.19.59,1	+ 8,0 (') P
4	11.52.27	22.49.54,21	— 2,43	93.26. 5,2	+ 7,3 P
7	11.38.34	22.47.48,30	— 2,53	93.44.34,2	+ 6,1 P
9	11.29.18	22.46.24,88	— 2,71	93.56.57,8	+ 5,5 P
12	11.15.28	22.44.22,01	— 2,62	94.15.34,5	+ 6,2 P
1869.					
Déc. 15	11.11.41	4.40.51,71	— 0,86	77. 1.48,3	+ 2,0 G
(49) PALES.					
1868.					
Sept. 18	12.43.50	0.27.16,53	+ 1,98 (')	81.29. 0,1	+ 3,7 (') G
24	12.15.53	0.22.54,86	+ 2,03	81.51. 1,1	+ 4,4 G
25	12.11.13	0.22.10,07	+ 2,20	81.55. 2,8	+ 3,1 G
Oct. 8	11. 1. 8	0.12.30,08	+ 1,89	82.53.44,2	+ 1,4 P
9	10.56.31	0.11.48,02	+ 1,81	82.58.29,7	+ 2,4 P
10	10.51.53	0.11. 6,67	+ 1,75	83. 3.14,3	+ 2,7 P
13	10.38. 7	0. 9. 7,45	+ 1,72	83.17.20,4	+ 1,8 P
15	10.38.19	0. 7.52,77	+ 1,99	83.26.43,0	+ 7,5 G
16	10.33.48	0. 7.17,02	+ 2,07	83.31. 9,9	+ 1,1 G
(51) NÉMAUSA.					
1869.					
Mars 23	12.40.12	12.36.57,65	— 0,81 (')	90.19.59,7	— 15,6 (') G
Avril 12	11. 6.28	12.21.48,81	— 0,69	86.45.54,9	— 14,8 G
(52) EUROPE (*).					
1869.					
Mars 3	12.12.14	10.59.24,93	— 0,46 (')	77. 0.37,7	+ 56,9 (') P

(') *Berliner Jahrbuch.*

(*) On n'a pu s'assurer si la position obtenue appartient à la planète.

ASCENSIONS DROITES ET DIST. POL. DES PETITES PLANÈTES. [37]

Jours.	Temps moyens de Paris.	Ascensions droites.	Correction de l'éphém.	Distances polaires.	Correction de l'éphém.
(53) CALYPSO.					
1868.					
Août 13	10.34.53	20. 5.23,10	— 1,90 (')	108. 2.58,5	+ 12,5 (') P
14	10.30.11	20. 4.37,27	— 1,90	108. 6.50,3	+ 7,9 P
1869.					
Nov. 10	12.44.38	3.56. 4,54	+ 1,15	79. 6.30,3	+ 1,9 G
15	12.20.38	3.51.43,52	+ 1,11	79.24.29,2	+ 0,1 G
20	11.47. 8	3.47.10,80	+ 1,38	79.40.10,7	+ 0,5 P
(55) PANDORE.					
1869.					
Janv. 11	12.26.26	7.52.34,99		57.58. 4,3	P
19	11.55.47	7.44. 2,02	+ 3,37 (')	57.46.54,8	+ 37,1 (') G
(56) MÉLÈTE.					
1869.					
Avril 30	12.54.13	15.30.10,49	+ 5,31 (')	100.52.36,8	+ 5,2 (') P
Mai 1	12.49.33	15.29.26,70	+ 5,32	100.44.26,5	+ 3,4 P
10	12. 7. 2	15.22.17,59	+ 5,37	99.31.47,9	+ 4,2 P
17	11.42.57	15.16.24,03	+ 5,57	98.38.44,4	+ 7,1 G
20	11.28.41	15.13.54,79	+ 5,45	98.17.40,2	+ 3,7 G
(57) MNÉMOSYNE.					
1868.					
Avril 10	12.28.27	13.46.26,87	— 0,87 (')	98.36.21,9	— 9,9 (') P
15	12. 5.25	13.43. 3,39		97.59.42,9	— 7,8 P
18	11.51.35	13.41. 1,23	— 0,70	97.37.44,4	— 11,0 P
20	11.42.22	13.39.40,14	— 0,55	97.23.17,0	— 8,9 P
29	11.10.27	13.33.47,78	— 0,71	96.20.23,4	— 9,6 G
1869.					
Juin 7	12.54.19	18. 0. 5,22	— 2,02	93.57.48,7	— 5,6 P
26	11.25.32	17.45.58,38	— 1,89	93.25.29,3	+ 3,3 P
28	11.16.12	17.44.30,27	— 2,14	93.24.39,2	— 4,1 P
29	11.11.33	17.43.47,15	— 1,84	93.24.30,2	— 3,3 P
30	11. 6.54	17.43. 4,03	— 1,94	93.24.27,3	— 4,3 P
Juill. 3	10.53. 1	17.40.57,96	— 1,62	93.25. 7,4	— 4,4 P
(58) CONCORDIA.					
1869.					
Avril 12	11.40.27	12.55.53,80	— 0,06 (')	90.47.18,2	— 4,2 (') G
(59) ELPIS.					
1868.					
Mai 26	13. 0. 5	17.10. 4,60	+ 0,19 (')	99.49.16,8	— 1,6 (') G
Juin 3	12.21.45	17. 3.17,46	+ 0,30	99.30.28,3	— 2,2 G
9	11.43.37	16.58. 2,66	+ 0,20	99.20.33,5	— 2,2 P

(') *Berliner Jahrbuch.*

[38] ASCENSIONS DROITES ET DIST. POL. DES PETITES PLANÈTES.

Jours.	Temps moyens de Paris.	Ascensions droites.	Correction de l'éphém.	Distances polaires.	Correction de l'éphém.
(59) ELPIS. (SUITE.)					
1868.	h m s	h m s	s	° ' "	"
Juin 11	11.34. 1	16.56.18,05	+ 0,17 (')	99.18. 8,0	— 1,4 (') P
13	11.24.26	16.54.34,59	+ 0,37	99.16. 7,8	— 2,4 P
16	11.10. 6	16.52. 1,83	+ 0,43	99.14. 1,3	— 2,1 P
17	11. 5.20	16.51.11,67	+ 0,30	99.13.32,5	— 2,8 P
18	11. 0.31	16.50.21,93	+ 0,03	99.13.13,6	— 0,7 P
19	10.55.50	16.49.33,13	+ 0,05	99.13. 2,3	+ 1,8 P
1869.					
Sept. 28	12.34.16	1. 5.30,31	+ 0,47	88.48.21,6	— 3,2 P
Oct. 1	12.20.22	1. 3.23,04	+ 0,43	89.15.38,5	— 6,8 P
8	11.57. 2	0.58.14,35	+ 0,50	90.18.31,8	— 0,9 G
9	11.52.21	0.57.29,99	+ 0,57	90.27.14,7	+ 0,6 G
11	11.43. 1	0.56. 1,55	+ 0,55	90.44.17,7	— 1,5 G
(60) ÉCHO.					
1868.					
Déc. 16	12.38.13	6.12.31,99	+ 1,18 (')	73.32.46,7	— 2,2 (') G
23	12. 3.45	6. 5.34,66	+ 1,43	73.37.16,7	— 1,5 G
24	11.58.49	6. 4.34,43	+ 1,29	73.37.33,1	— 0,4 G
(61) DANAE.					
1868.					
Févr. 17	12.11.55	10. 0.55,15	+ 1,16 (')	74.29.37,2	+ 30,3 (') P
20	11.57.21	9.58. 8,26	+ 1,38	74.26.50,9	+ 32,3 P
22	11.47.39	9.56.17,10	+ 0,81	74.25. 9,7	+ 29,0 P
25	11.42.27	9.53.33,68	+ 1,40	74.23. 6,1	+ 28,1 G
28	11.27.59	9.50.53,05	+ 0,61	74.21.35,1	+ 26,7 G
1869.					
Avril 30.	10.16.27	12.51.59,01		118.49.43,7	P
(63) AUSONIA.					
1869.					
Juin 5	11.54.24	16.52. 7,64	+ 1,70 (')	123.40. 2,9	+ 2,4 (') P
7	11.44.22	16.49.57,56	+ 1,70	123.35.56,2	+ 7,4 P
26	10.11.57	16.32.11,07		122.25.50,0	P
(64) ANGÉLINA.					
1868.					
Déc. 10	10.43.54	4. 3.36,10	— 0,20 (')	67.17.43,6	— 0,6 (') P
11	10.39. 5	4. 2.42,40	— 0,22	67.20.49,3	+ 4,9 P
12	10.34.17	4. 1.49,82	— 0,27	67.23.43,5	— 0,4 P
(65) CYBÈLE.					
1868.					
Mai 15	11.56.19	15.32.12,71	+ 0,35 (')	103.56.18,4	+ 1,8 (') P
16	11.51.38	15.31.28,20	+ 0,30	103.53.23,0	+ 2,5 P
18	11.42.18	15.29.59,70	+ 0,45	103.47.37,4	+ 2,5 P

(') *Berliner Jahrbuch.*

ASCENSIONS DROITES ET DIST. POL. DES PETITES PLANETES.

[39]

Jours.	Temps moyens de Paris.	Ascensions droites.	Correction de l'éphém.	Distances polaires.	Correction de l'éphém.
(65) CYBÈLE. (Suite.)					
1868.					
Mai 19	11.37.38	15.29.15,46	+ 0,35 (')	103.44.49,3	+ 3,5 (') P
23	11.28.20	15.26.21,19	+ 0,51	103.34. 0,7	+ 3,7 G
25	11.19. 4	15.24.56,31	+ 0,56	103.28.56,4	+ 3,4 G
26	11.14.26	15.24.14,43	+ 0,44	103.26.27,7	+ 1,1 G
27	11. 9.49	15.23.33,20	+ 0,44	103.24. 5,9	+ 1,9 G
Juin 6	10.14.57	15.17.18,71	+ 0,39	103. 4.32,5	+ 4,4 P
1869.					
Août 4	12.52.32	21.46.58,26	+ 0,56	101.44. 5,2	— 1,1 P
6	12.43.19	21.45.37,62	+ 0,64	101.52.42,9	— 2,7 P
12	12.24.47	21.41.28,08	+ 0,46	102.19.26,9	— 0,8 G
14	12.15.38	21.40. 3,95	+ 0,54	102.28.28,5	— 0,1 G
23	11.24.44	21.33.50,46	+ 0,40	103. 8.36,9	— 1,0 P
24	11.20. 8	21.33.10,54	+ 0,62	103.12.59,0	+ 0,2 P
25	11.15.32	21.32.30,81	+ 0,59	103.17.15,2	— 2,2 P
27	11. 6.23	21.31.12,75	+ 0,53	103.25.44,4	— 2,5 P
28	11. 1.49	21.30.34,39	+ 0,37	103.29.54,1	— 3,5 P
31	10.48.11	21.28.43,67	+ 0,57	103.42. 9,5	— 0,8 P
Sept. 1	10.43.39	21.28. 8,06	+ 0,63	103.46. 6,6	— 1,1 P
3	10.34.38	21.26.58,90	+ 0,58	103.53.51,1	+ 0,2 P
ASIA.					
1868.					
Mars 5	12.27.23	11.14. 5,84	— 1,20 (')	90.52.30,5	— 5,9 (') G
13	11.39.30	11. 6.58,54	— 1,19	89.53.27,9	— 5,2 P
1869.					
Août 11	13. 5.55	22.18.39,38	— 3,41	90. 6.25,0	+ 12,7 G
12	13. 1.18	22.17.57,83	— 3,51	90.11.53,3	+ 12,7 G
14	12.52. 1	22.16.32,69	— 3,41	90.23.29,7	+ 11,3 G
20	12.23.58	22.12. 3,74	— 3,39	91. 3.21,9	+ 11,1 G
23	12. 0.33	22. 9.45,85	— 3,51	91.25.39,7	+ 13,6 P
24	11.55.52	22. 8.59,95	— 3,42	91.33.24,2	+ 14,9 P
25	11.51.10	22. 8.14,18	— 3,33	91.41.13,4	+ 13,5 P
27	11.41.47	22. 6.43,12	— 3,39	91.57.14,9	+ 13,1 P
28	11.37. 6	22. 5.58,03	— 3,53	92. 5.24,3	+ 12,8 P
31	11.23. 7	22. 3.46,34	— 3,46	92.30.21,4	+ 12,9 P
Sept. 1	11.18.29	22. 3. 3,65	— 3,52	92.38.47,5	+ 13,1 P
3	11. 9.15	22. 1.41,28		92.55.45,1	+ 12,5 P
(66) LETO.					
1869.					
Févr. 13	11.21.44	8.48.27,62	+ 3,21 (')	60.25.41,3	+ 43,4 (') G
20	10.48.22	8.42.36,25		60.16.21,8	G
(69) HESPÉRIA.					
1869.					
Sept. 22	12.30.25	0.37.59,02	— 4,03 (')	85.51. 5,3	+ 20,1 (') P
23	12.25.47	0.37.16,96	— 4,48	85.58.12,1	+ 20,5 P
25	12.16.31	0.35.52,54	— 4,42	86.12.29,2	+ 14,1 P
28	12. 2.35	0.33.43,46	— 4,35	86.34.31,9	+ 21,6 P

(') *Berliner Jahrbuch.*

[40] ASCENSIONS DROITES ET DIST. POL. DES PETITES PLANÈTES.

Jours.	Temps moyens de Paris.	Ascensions droites.	Correction de l'éphém.	Distances polaires.	Correction de l'éphém.
(61) HESPERIA. (SUITE.)					
1869.					
Oct. 1	h m s 11.48.36	h m s 0.31.32,43	— 4,41 (')	86.56.40,4	+ 19,3 (') P
6	11.34.38	0.27.53,59	— 4,42	87.33.52,6	+ 25,3 G
9	11.20.41	0.25.44,71	— 4,25	87.55.48,9	+ 22,4 G
11	11.11.25	0.24.20,40	— 4,27	88.10.16,3	+ 23,5 G
(70) PANOPÉE.					
1869.					
Avril 1	11. 8.31	11.49.50,66	+ 0,79 (')	74.10. 1,7	+ 4,5 (') P
2	11. 3.41	11.48.56,93	+ 0,88	74. 8.46,5	+ 3,7 P
5	10.49.17	11.46.19,73	+ 0,62	74. 6.18,2	+ 6,9 P
8	10.35. 0	11.43.50,48		74. 5.24,7	P
9	10.30.17	11.43. 2,93		74. 5.41,7	P
10	10.25.34	11.42.15,83		74. 6. 4,1	P
(71) NIOBÉ.					
1869.					
Mars 3	12.27.26	11.46.39,13	— 0,92 (')	110.41.16,1	— 27,4 (') P
23	10.54.10	10.50.37,79	— 0,65	111.40.29,4	— 34,7 G
(72) FÉRONIA.					
1868.					
Avril 29	11. 6.59	13.30.19,11	— 2,14 (')	98.51.21,4	— 14,4 (') G
Mai 1	10.57.27	13.28.39,02	— 2,62	98.35.43,8	— 8,6 G
1869.					
Nov. 6	11.17.11	2.12.37,65	— 3,60	78.39.48,9	+ 12,6 G
10	10.57.56	2. 9. 5,72	— 3,68	79. 9. 6,5	+ 16,1 G
(76) FREIA.					
1868.					
Sept. 25	12.13.44	0.24.42,28	— 1,87 (')	85.55. 8,9	+ 6,0 (') G
(78) DIANA.					
1869.					
Août 25	12. 7.18	22.24.24,65	+ 0,60 (')	100. 2. 8,5	+ 2,2 (') P
27	11.57.35	22.22.33,72	+ 0,71	100. 7.46,4	— 5,8 P
28	11.52.44	22.21.38,04	+ 0,64	100.10.39,1	— 5,3 P
31	11.38. 9	22.18.51,59	+ 0,67	100.19.10,1	— 5,0 P
Sept. 3	11.23.38	22.16. 6,74		100.27.10,1	P

(') *Berliner Jahrbuch.*

ASCENSIONS DROITES ET DIST. POL. DES PETITES PLANÈTES. [41]

Jours.	Temps moyens.	Ascensions droites.	Correction de l'éphém.	Distances polaires.	Correction de l'éphém.
(79) EURYNOME.					
1869.	h m s	h m s	s	° ' "	"
Avril 1	12. 8. 3	12.49.31,65	-12,21 (')	97. 5. 6,3	- 72,9 (') P
2	12. 3.13	12.48.38,66	-12,43	96.58.10,4	- 68,0 P
5	11.48.48	12.46. 0,76	-12,55	96.37. 2,8	- 68,5 P
8	11.34.25	12.43.25,17	-12,39	96.15.53,8	- 69,9 P
9	11.29.38	12.42.31,17	-12,18	96. 8.53,1	- 72,9 P
10	11.24.52	12.41.43,28	-12,33	96. 1.54,5	- 73,7 P
12	11.24.39	12.40. 3,29	-12,09	95.48. 5,2	- 72,0 G
28	10. 1. 7	12.28.43,34		94. 9.10,0	P
(80) SAPHO.					
1868.	h m s	h m s	s	° ' "	"
Août 25	12.28.28	22.37.15,55	+10,03 (')	81.13.38,3	- 39,4 (') G
29	12. 9.57	22.34.27,23	+ 9,93	81.41.20,6	- 39,6 G
Sept. 2	11.42. 5	22.31.37,56	+ 9,98	82.14. 1,2	- 41,3 P
4	11.32.50	22.30.13,93	+10,29	82.32. 6,6	- 42,2 P
7	11.19. 0	22.28.11,16	+10,02	83. 1. 6,4	- 41,7 P
9	11. 9.49	22.26.52,45	+ 9,67	83.21.26,1	- 46,0 P
12	10.56.11	22.25. 1,88	+ 9,98	83.53.25,6	- 42,8 P
22	10.21.27	22.20.16,89	+ 9 43	85.46.20,7	- 42,8 G
(81) TERPSICHORE.					
1869.	h m s	h m s	s	° ' "	"
Oct. 11	12.58. 6	2.11.18,56	+ 2,77 (')	70. 7. 9,1	-170,8 (') G
Nov. 6	10.51.45	1.47. 6,79		70.21.10,8	G
(85) IO.					
1868.	h m s	h m s	s	° ' "	"
Mars 23	12.31.28	12.29. 9,77	+ 4,73 (')	98.34.44,1	+ 22,0 (') G
Avril 9	11. 2.10	12.15.59,18	+ 4,68	96. 9. 2,2	+ 14,1 P
10	10.57.31	12.15.15,93	+ 4,89	96. 0.21,8	+ 13,0 P
20	10.11.40	12. 8.42,46		94.36.41,0	P
1869.	h m s	h m s	s	° ' "	"
Juill. 29	12.39.40	21.10.25,04	+20,90	84.50.52,6	- 62,8 P
30	12.35. 2	21. 9.43,31	+20,78		P
31	12.30.24	21. 9. 0,97	+20,60	84.57.55,4	- 64,0 P
Août 4	12.11.48	21. 6. 8,38	+20,86	85.15.43,4	- 66,7 P
5	12. 7. 9	21. 5.24,37	+20,74	85.20.55,4	- 67,5 P
6	12. 2.29	21. 4.40,48	+20,85	85.26.23,9	- 69,3 P
12	11.43.51	21. 0.18,06	+20,78	86. 5.14,3	- 69,9 G
13	11.39.12	20.59.35,27	+20,62	86.12.38,2	- 67,7 G
14	11.34.35	20.58.53,31	+20,78	86.20.10,1	- 71,3 G
24	10.40			87.48.29,0	P
25	10.35.10	20.52. 2,03		87.56.16,0	P
27	10.26.18	20.51. 0,99		88.15.36,9	P
28	10.21.53	20.50.32,08		88.25.24,7	P
(88) THISBÉ.					
1869.	h m s	h m s	s	° ' "	"
Févr. 13	11.40.38	9. 7.25,06	+ 9,89 (')	78.38.57,0	+ 53,3 (') G

(') *Berliner Jahrbuch.*

Observations. -- TOME XXIV.

[6*]

[42] ASCENSIONS DROITES ET DIST. POL. DES PETITES PLANÈTES.

Jours.	Temps moyens de Paris.	Ascensions droites.	Correction de l'éphém.	Distances polaires.	Correction de l'éphém.
(89) JULIA.					
1868. Févr. 3	^h ^m ^s 10.31.11	^h ^m ^s 7.15.21,28	— 4,67 (')	61. 4.36,6	— 9,1 (') G
1869. Mars 17	12.44.17	12.17.24,02	— 4,29	113.48.16,5	— 26,0 G
(95) ARÉTHUSE (").					
1869. Févr. 18	12. 5.57	9.52.30,38	—37,92 (')	96.36.15,5	— 219,6 (') G
(96) ÉGLÉ.					
1868. Févr. 20	11.30.25	9.31. 8,17		76.13.58,8	P
Avril 4	8.23.42	9. 8. 1,33		78.25. 2,9	G
(97) CLOTHO.					
1869. Mai 17	12.47. 3	16.20.40,37	—13,17 (')	94.44. 1,6	— 30,4 (') G
Juin 1	11.26.18	16. 8.10,53	—13,25	94. 6. 5,4	— 31,7 P
2	11.21.32	16. 7.20,98	—13,62	94. 4.31,5	— 30,1 P
5	11. 7.20	16. 4.55,98	—13,29	94. 0.27,9	— 32,2 P
7	10.57.54	16. 3.21,55	—13,09	93.58.30,2	— 27,6 P
(100) HÉCATE.					
1868. Août 12	11.22.20	20.49. 2,01		108.47.42,5 (*)	P
13	11.17.42	20.48.19,55		108.53.31,5 (*)	P
18	10.54.39	20.44.56,01		109.19.14,9 (*)	P
(101) HÉRA.					
1868. Nov. 7	8.38.53	23.48. 7,72		98. 6.29,6	P
17	8. 0.38	23.49.11,73		97.46.57,4	P
20	7.49.37	23.49.59,16		97.37.46,8	P
(106) HÉCUBE.					
1869. Avril 30	9.15.39	11.51. 1,11		91.16.57,0	P
(109) FÉLICITÉ.					
1869. Nov. 10	9.21. 5	0.31.58,83		79.49.48,6	G

(') *Berliner Jahrbuch.*

(") On n'a pu s'assurer si l'astre observé était bien la planète.

(*) On n'a pas corrigé de la parallaxe.

ASCENS. DROITES ET DIST. POL. DU CENTRE DE JUPITER. [43]

ASCENSIONS DROITES ET DISTANCES POLAIRES DU CENTRE DE JUPITER.

COMPARAISON AVEC LES TABLES.

Jours.	Temps moyens.	Ascensions droites.	Correct. du Nautical.	Distances polaires.	Correct. du Nautical.
1868 SEPTEMBRE.					
4	^h 13.50. ^m 45. ^s 87	^h 0.48.32. ^m 78	— 0,54	86.31.34. ^s 6	+ 6,3
1868 OCTOBRE.					
5	11.34.51,21	0.34.28,91	— 0,35	88. 3.54,0	+ 4,6
7*	11.26. 0,79	0.33.30,14	— 0,37	88.10. 6,6	+ 5,7
8	11.21.35,78	0.33. 0,96	— 0,35	88.13. 9,1	+ 4,2
8*	11.21.35,89	0.33. 1,07	— 0,24	88.13.10,4	+ 5,5
9	11.17.10,84	0.32.31,85	— 0,40	88.16.13,0	+ 5,5
9*	11.17			88.16.12,3	+ 4,8
10	11.12.46,07	0.32. 2,91	— 0,45	88.19.13,4	+ 4,8
10*	11.12.46,23	0.32. 3,07	— 0,29	88.19.12,8	+ 4,2
12	11. 3.57,20	0.31. 5,70	— 0,46	88.25.10,7	+ 4,9
13	10.59.33,18	0.30.37,50	— 0,39	88.28. 6,4	+ 4,7
13*	10.59.33,23	0.30.37,55	— 0,34	88.28. 7,0	+ 5,3
14	10.55. 9,22	0.30. 9,37	— 0,52	88.31. 1,6	+ 6,2
20	10.28			88.47.32,9	+ 6,2
20*	10.28.53,03	0.27.28,18	— 0,30	88.47.32,2	+ 5,5
22	10.20.10,49	0.26.37,31	— 0,37	88.52.41,1	+ 6,6
22*	10.20.10,66	0.26.37,49	— 0,19	88.52.39,4	+ 4,9
27*	9.58.32,54	0.24.38,58	— 0,12	89. 4.31,2	+ 5,0
29	9.49.56,39	0.23.54,13	— 0,51	89. 8.50,0	+ 4,5
29*	9.49.56,68	0.23.54,42	— 0,22	89. 8.50,2	+ 4,7
1868 NOVEMBRE.					
6	9.15.56,36	0.21.20,95	— 0,48	89.23.26,2	+ 4,7
16	8.34.24,89	0.19. 8,19	— 0,41	89.34.57,5	+ 3,9
17	8.30.19,78	0.18.58,98	— 0,25	89.35.41,4	+ 5,0
20	8.18. 8,51	0.18.35,36	— 0,25	89.37.20,0	+ 5,1
1869 OCTOBRE.					
26	12.40.18,07	3. 1.56,59	+ 0,07	74.11.11,0	+ 8,7
29	12.26.57,03	3. 0.23,04	+ 0,03	74.17.37,5	+ 8,1
1869 NOVEMBRE.					
20	10.48.46,06	2.48.40,14	+ 0,04	75. 6. 8,8	+ 6,6
1869 DÉCEMBRE.					
10	9.21.33,32	2.40. 4,21	+ 0,16		
10*				75.40.45,9	+ 6,6
15	9. 0.22,46	2.38.32,65	— 0,08	75.46.26,8	+ 6,0
15*				75.46.26,3	+ 5,5

* Observations faites aux instruments de Gambey.

[6*]

[44] ASC. DR. ET DIST. POL. DES CENTRES DE SATURNE ET D'URANUS.

ASCENSIONS DROITES ET DISTANCES POLAIRES DU CENTRE DE SATURNE.

COMPARAISON AVEC LES TABLES.

Jours.	Temps moyens.	Ascensions droites.	Correct. du Nautical.	Distances polaires.	Correct. du Nautical.
--------	------------------	------------------------	--------------------------	------------------------	--------------------------

1868 JUIN.

	^h ^m ^s	^h ^m ^s	^s	[°] ['] ["]	["]
24	9.40.39,97	15.53.53,83	+ 0,66	108.11. 4,8	— 4,8
26	9.32.21,25	15.53.26,86	+ 0,81	108.10. 8,1	— 1,2
27	9.28.12,29	15.53.13,78	+ 0,87	108. 9.36,4	— 4,3

1868 JUILLET.

27	7.26.15,32	15.49.13,46	+ 0,66	108. 3.56,4	— 3,0
----	------------	-------------	--------	-------------	-------

1869 JUIN.

1	12. 9.42,63	16.51.42,58	+ 1,00	110.46.37,7	— 3,4
2	12. 5.28,00	16.51.23,80	+ 1,07	110.46.11,3	— 2,2
25	10.28. 4,42	16.44.25,07	+ 0,99	110.36.24,0	+ 1,0
26	10.23.51,96	16.44. 8,47	+ 1,03	110.36. 0,3	— 0,5
28	10.15.27,45	16.43.35,73	+ 0,96	110.35.16,3	— 1,6
29	10.11.16,40	16.43.19,88	+ 1,14	110.34.55,6	— 1,5

1869 JUILLET.

3	9.54.30,36	16.42.17,94	+ 0,98	110.33.37,9	— 1,2
12	9.17. 4,03	16.40.14,49	+ 1,17	110.31.17,2	+ 1,0

ASCENSIONS DROITES ET DISTANCES POLAIRES DU CENTRE D'URANUS.

COMPARAISON AVEC LES TABLES.

1868 FÉVRIER.

7	9.31.54,79	6.41. 2,78	—15,69	66.30. 9,6	— 5,4
12	9.11.37,71	6.40.25,12	—15,49	66.29.34,8	— 4,7
17	8.51.24,96	6.39.51,82	—15,43	66.29. 4,8	— 4,3
18	8.47.23,08	6.39.45,83	—15,32	66.29. 0,0	— 3,7
22	8.31.16,99	6.39.23,31	—15,48	66.28.39,9	— 4,4
28	8. 7.14,57	6.38.56,26	—15,28	66.28.16,7	— 5,1

1868 MARS.

5	7.43.19,95	6.38.37,03	—15,18	66.28. 3,9	— 3,4
---	------------	------------	--------	------------	-------

1869 JANVIER.

26	10.38. 7,90	7. 3. 7,06	—15,15	66.54. 8,5	—12,0
----	-------------	------------	--------	------------	-------

1869 FÉVRIER.

2*	10. 9.28,74	7. 1.59,08	—15,14	66.52.27,7	—11,8
5	9.57.14,15	7. 1.32,13	—14,85	66.51.47,7	—12,2

* Observations faites aux instruments de Gambey.

ASC. DR. ET DIST. POL. DES CENTRES D'URANUS ET DE NEPTUNE. [45]

ASCENSIONS DROITES ET DISTANCES POLAIRES DU CENTRE D'URANUS. (SUITE.)

Jours.	Temps moyens.	Ascensions droites.	Correction du Nautical.	Distances polaires.	Correction du Nautical.
1869 FÉVRIER. (SUITE.)					
5*	9.57.13,73	7. 1.31,71	—15,27	66.51.49,2	—10,7
12*	9.28.44,46	7. 0.33,65	—14,98	66.50.24,5	—12,6
13	9.24.40,49	7. 0.25,57	—15,38	66.50.15,1	—11,4
13*	9.24.40,75	7. 0.25,83	—15,12	66.50.14,3	—12,2
16	9.12.31,30	7. 0. 4,05	—14,92	66.49.45,0	—11,2
20	8.56.20,92	6.59.37,22	—15,02	66.49. 9,1	—11,0
20*	8.56.20,86	6.59.37,16	—15,08	66.49. 8,7	—11,4

ASCENSIONS DROITES ET DISTANCES POLAIRES DU CENTRE DE NEPTUNE.

COMPARAISON AVEC LES TABLES.

1868 JANVIER.					
2	6. 1. 7,51	0.47.44,85	— 2,06	86.36.40,6	+12,9
1868 OCTOBRE.					
5	12. 1.48,17	1. 1.30,30	— 2,79	85.15.16,1	+14,3
8	11.49.41,90	1. 1.11,69	— 2,86	85.17.14,7	+16,6
9	11.45.39,96	1. 1. 5,65	— 2,71	85.17.54,0	+17,2
10	11.41.37,88	1. 0.59,46	— 2,71	85.18.30,4	+15,0
10*	11.41.37,75	1. 0.59,33	— 2,84	85.18.32,2	+16,8
12	11.33.33,66	1. 0.47,02	— 2,79		
13	11.29.31,52	1. 0.40,77	— 2,87	85.20.26,7	+15,9
14	11.25.29,51	1. 0.34,64	— 2,83	85.21. 5,1	+16,1
22	10.53.13,81	0.59.46,07	— 2,81	85.26. 4,0	+15,7
22*	10.53.13,80	0.59.46,06	— 2,82	85.26. 4,6	+16,3
27	10.33. 5,15	0.59.16,86	— 2,65	85.29. 3,3	+16,1
29	10.25. 2,02	0.59. 5,52	— 2,53	85.30.11,7	+15,2
29*	10.25. 1,89	0.59. 5,39	— 2,66	85.30.11,6	+15,1
1868 NOVEMBRE.					
16	9.12.43,78	0.57.33,39	— 2,47	85.39.16,9	+15,1
17	9. 8.43,53	0.57.29,04	— 2,41	85.39.42,1	+15,0
1869 OCTOBRE.					
29	10.34.35,16	1. 7.42,70	— 3,16	84.38.36,1	+16,3
1869 NOVEMBRE.					
20	9. 6.12,24	1. 5.49,48	— 2,84	84.49.39,3	+17,6

* Observations faites aux instruments de Gambey.

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES EN 1868.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.	État du ciel.
Janvier 1. Min. $-8^{\circ},9$. Max. $-5^{\circ},4$.				
9 M.	758,20	$-8,7$	ENE. 1	Beau.
12	757,58	$-7,0$	NE. 1	Beau, qq. nuages.
3 S.	757,00	$-5,8$	NE. 1	Beau.
6	757,29	$-7,1$	NE. 2	Beau.
9	"	"	"	"
12	758,21	$-8,5$	NE. 2	Beau.
Janvier 2. Min. $-9^{\circ},7$. Max. $-5^{\circ},4$.				
9 M.	758,92	$-9,6$	NNE. 1	Beau, vapeurs.
12	757,48	$-7,2$	NNE. 1	Beau, vapeurs.
3 S.	757,00	$-5,3$	NNE. 1	Beau, vapeurs.
6	757,63	$-7,1$	NE. 1	Beau.
9	758,05	$-8,9$	NE. 1	Beau.
12	758,07	$-9,5$	NE. 1	Beau.
Janvier 3. Min. $-9^{\circ},5$. Max. $-5^{\circ},3$.				
9 M.	757,76	$-9,3$	NNE. 1	Couvert.
12	757,06	$-8,1$	NNE. 1	Couvert, neigeux.
3 S.	756,40	$-7,3$	NNE. 1	Couvert, neigeux.
6	756,49	$-6,8$	NE. 1	Couvert, neigeux.
9	755,91	$-5,8$	NO. 1	Couvert.
12	755,08	$-5,3$	NO. 1	Couvert.
Janvier 4. Min. $-7^{\circ},3$. Max. $-5^{\circ},3$.				
9 M.	755,10	$-6,4$	E. 1	Couvert.
12	755,68	$-6,2$	ESE. 1	Couvert, neige.
3 S.	755,54	$-6,5$	ESE. 1	Très-nuageux.
6	756,16	$-8,0$	NE. 1	Beau.
9	756,61	$-9,3$	NE. 1	Beau, vapeurs.
12	756,66	$-9,3$	NE. 1	Couvert.
Janvier 5. Min. $-9^{\circ},3$. Max. $-2^{\circ},6$.				
Janvier 6. Min. $-6^{\circ},6$. Max. $-4^{\circ},2$.				
9 M.	753,43	$-4,8$	S. 1	Couvert, neige.
12	753,46	$-4,2$	SSE. 1	Couvert.
3 S.	753,76	$-4,5$	SSE. 1	Couvert.
6	754,69	$-4,9$	SE. 1	Couvert.
9	755,35	$-5,3$	SE. 0	Couvert.
12	755,81	$-8,5$	ESE. 0	Beau, vapeurs.
Janvier 7. Min. $-11^{\circ},0$. Max. $-4^{\circ},5$.				
9 M.	756,74	$-10,4$	SE. 1	Nébuleux
12	756,32	$-6,0$	ESE. 1	Nuageux.
3 S.	756,16	$-4,8$	ESE. 1	Couvert.
6	755,94	$-4,7$	ESE. 1	Couvert.
9	756,14	$-4,5$	ESE. 1	Couvert.
12	755,96	$-4,5$	E. 1	Couvert.
Janvier 8. Min. $-5^{\circ},4$. Max. $-1^{\circ},4$.				
9 M.	756,63	$-2,8$	ONO. 1	Couvert.
12	757,08	$-2,4$	NNO. 1	Couvert.
3 S.	757,74	$-1,6$	NNO. 1	Couvert.
6	758,73	$-1,7$	NO. 1	Couvert.
9	759,74	$-1,4$	NO. 1	Couvert.
12	760,41	$-1,5$	NO. 1	Couvert.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.	État du ciel.
Janvier 9. Min. $-2^{\circ},9$. Max. $-0^{\circ},2$.				
9 M.	762,04	$-1,6$	NNE. 1	Couvert, brume.
12	761,72	$-1,2$	NNE. 1	Couvert, brume.
3 S.	761,75	$-1,3$	NE. 1	Couvert, brume.
6	762,44	$-1,1$	NE. 1	Couvert.
9	762,35	$-1,1$	NE. 1	Couvert.
12	762,35	$-1,5$	NNE. 1	Couvert.
Janvier 10. Min. $-2^{\circ},3$. Max. $0^{\circ},3$.				
9 M.	762,58	$-1,8$	NE. 1	Couvert.
12	762,36	$-0,6$	NE. 1	Couvert.
3 S.	761,77	$0,3$	NE. 1	Couvert.
6	761,59	$0,0$	NE. 1	Couvert.
9	761,92	$-0,9$	NE. 1	Couvert.
12	761,36	$-1,7$	NE. 1	Couvert.
Janvier 11. Min. $-4^{\circ},3$. Max. $0^{\circ},0$.				
9 M.	758,88	$-3,4$	SSE. 1	Presque couvert.
12	757,58	$-0,9$	S. 1	Presque couvert.
3 S.	756,13	$-0,5$	SSE. 1	Couvert.
6	755,39	$-0,9$	SE. 1	Couvert.
9	755,42	$-0,9$	SE. 1	Couvert.
12	755,41	$-1,1$	SE. 1	Couvert.
Janvier 12. Min. $-1^{\circ},1$. Max. $0^{\circ},2$.				
Janvier 13. Min. $1^{\circ},0$. Max. $8^{\circ},2$.				
9 M.	751,82	$3,3$	S. 2	Couvert, pluie.
12	751,25	$5,5$	SO. 1	Couvert.
3 S.	751,78	$7,8$	SO. 1	Couv., débuleux.
6	753,59	$5,9$	SO. 1	Couvert.
9	755,46	$5,3$	SO. 1	Couvert.
12	755,72	$4,9$	SO. 1	Couvert.
Janvier 14. Min. $2^{\circ},9$. Max. $8^{\circ},0$.				
9 M.	758,73	$5,9$	SO. 1	Presque couvert.
12	758,00	$7,4$	SSO. 1	Couvert.
3 S.	757,47	$7,5$	SSO. 1	Couvert.
6	757,48	$7,1$	SO. 1	Couvert.
9	756,61	$6,9$	SO. 1	Couvert, pluie.
12	757,14	$7,9$	SO. 1	Couvert, pluie.
Janvier 15. Min. $5^{\circ},8$. Max. $12^{\circ},1$.				
9 M.	757,94	$9,0$	SO. 1	Presque couvert.
12	759,74	$11,5$	OSO. 1	Nuageux.
3 S.	761,12	$10,8$	OSO. 1	Presque couvert.
6	762,25	$8,7$	OSO. 1	Couvert.
9	763,94	$7,5$	OSO. 1	Couvert.
12	765,54	$7,1$	OSO. 1	Couvert.
Janvier 16. Min. $0^{\circ},9$. Max. $7^{\circ},7$.				
9 M.	768,48	$1,3$	S. 1	Couvert, brume.
12	768,64	$2,8$	S. 1	Couvert, brume.
3 S.	767,44	$5,1$	S. 1	Couvert, pluv.
6	766,41	$5,7$	S. 1	Couvert.
9	766,08	$5,9$	S. 1	Couvert.
12	767,51	$7,7$	S. 1	Couvert.

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES. — JANVIER 1868.

C.3

Heures. Barom. à 0°. Therm. extér. Direction et force du vent. État du ciel.

Janvier 17. Min. 0°, 9. Max. 9°, 3.

9 M.	762,85	6,6	S.	1	Couvert, pluv.
12	762,27	7,5	SSE.	1	Couvert.
3 S.	760,41	8,6	SSE.	1	Couvert.
6	759,33	8,9	SSO.	1	Couvert.
9	758,34	9,3	SSO.	2	Beau.
12	759,17	9,3	SO.	2	Nuageux.

Janvier 18. Min. 5°, 4. Max. 10°, 1.

9 M.	757,60	7,5	SSO.	1	Couvert.
12	754,05	8,8	SSE.	3	Couvert.
3 S.	749,57	9,7	SO.	4	Couvert.
6	747,00	9,3	SO.	4	Couvert, pluie.
9	742,46	8,7	SO.	4	Couvert, pluie.
12	740,50	8,7	SO.	4	Couvert, pluie.

Janvier 19. Min. 5°, 0. Max. 10°, 1.

Janvier 20. Min. 3°, 2. Max. 6°, 1.

9 M.	729,13	3,9	E.	1	Couvert, pluie.
12	729,80	4,1	E.	1	Couvert, pluv.
3 S.	733,07	4,4	N.	1	Couvert.
6	736,27	4,7	N.	1	Couvert.
9	741,06	4,5	N.	1	Couvert.
12	745,39	4,0	N.	1	Couvert.

Janvier 21. Min. -0°, 4. Max. 5°, 2.

9 M.	752,89	0,1	ONO.	1	Beau.
12	752,70	4,2	S.	1	Beau, qq. nuages.
3 S.	752,54	3,9	S.	1	Couvert.
6	751,56	3,7	S.	1	Couvert.
9	749,76	3,3	S.	1	Couvert.
12	745,96	3,5	S.	1	Couvert, pluie.

Janvier 22. Min. -0°, 2. Max. 9°, 9.

9 M.	741,23	8,6	SO.	4	Très-nuageux.
12	740,97	9,8	SO.	4	Très-nuageux.
3 S.	740,26	9,5	OSO.	4	Très-nuageux.
6	743,18	8,1	SO.	4	Très-nuageux.
9	739,76	7,7	SO.	4	Très-nuageux.
12	740,94	6,5	SO.	4	Très-nuageux.

Janvier 23. Min. 3°, 5. Max. 4°, 0.

9 M.	746,52	3,6	ONO.	1	Couvert.
12	748,29	3,6	ONO.	1	Très-nuageux.
3 S.	750,60	3,3	NE.	1	Couvert.
6	753,68	2,7	NE.	1	Couvert.
9	756,84	1,5	NE.	1	Couvert.
12	758,27	0,5	NE.	1	Couvert.

Janvier 24. Min. -1°, 2. Max. 2°, 3.

9 M.	764,73	-1,2	N.	1	Couvert, neigeux.
12	765,10	0,7	N.	1	Presque couvert.
3 S.	764,52	0,2	N.	1	Beau, qq. nuages.
6	763,96	-1,5	N.	1	Très-beau.
9	762,45	-0,7	N.	1	Très-beau.
12	760,84	-2,1	N.	1	Très-nuageux.

Heures. Barom. à 0°. Therm. extér. Direction et force du vent. État du ciel.

Janvier 25. Min. -2°, 5. Max. 5°, 7.

9 M.	753,02	0,3	S.	1	Couvert.
12	751,82	1,7	S.	1	Couvert.
3 S.	751,02	5,5	SSO.	1	Très-nuageux.
6	752,36	4,7	SSO.	1	Couvert.
9	752,51	3,7	SSO.	1	Couvert.
12	753,16	3,3	SSO.	1	Couvert.

Janvier 26. Min. -0°, 4. Max. 5°, 5.

Janvier 27. Min. 0°, 1. Max. 5°, 3.

9 M.	767,36	0,8	ONO.	1	Beau.
12	767,12	4,6	ONO.	1	Beau, vapeurs.
3 S.	766,43	4,8	ONO.	1	Couvert.
6	765,12	1,9	ONO.	0	Couvert.
9	764,64	1,9	ONO.	0	Couvert, pluie.
12	763,91	0,7	ONO.	0	Couvert, pluie.

Janvier 28. Min. 0°, 7. Max. 9°, 1.

9 M.	761,71	2,0	S.	1	Couvert, pluie.
12	760,84	3,9	S.	1	Couvert.
3 S.	759,52	6,7	S.	1	Couvert.
6	758,05	8,1	S.	1	Couvert, pluie.
9	757,52	8,3	S.	1	Couvert, pluie.
12	756,66	9,1	S.	1	Couvert, pluie.

Janvier 29. Min. 2°, 0. Max. 6°, 9.

9 M.	763,24	4,5	NO.	1	Beau.
12	764,91	6,1	ONO.	1	Beau, qq. nuages.
3 S.	766,24	6,3	ONO.	1	Beau, qq. nuages.
6	768,71	3,7	ONO.	1	Très-beau.
9	768,76	3,3	ONO.	1	Très-beau.
12	768,92	2,2	ONO.	1	Très-beau.

Janvier 30. Min. 1°, 1. Max. 6°, 9.

9 M.	768,64	3,6	OSO.	1	Couvert.
12	768,33	5,7	OSO.	1	Couvert.
3 S.	767,38	6,3	NO.	1	Nuageux.
6	766,73	4,1	NO.	1	Quelques nuages.
9	764,31	4,5	NO.	1	Couvert.
12	765,47	4,6	NO.	1	Couvert.

Janvier 31. Min. 0°, 8. Max. 6°, 4.

9 M.	764,41	3,0	SSO.	1	Nuageux.
12	762,59	5,2	SSO.	1	Très-nuageux.
3 S.	761,98	6,4	SSO.	1	Nuageux.
6	760,35	2,8	SO.	1	Beau.
9	759,77	3,3	SO.	3	Couvert.
12	757,72	4,5	SO.	2	Couvert.

Quantité de pluie recueillie pendant le mois de Janvier.

Valeur en millimètres.

Cour... 48,18 Terrasse... 44,67.

C.1.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.	État du ciel.	Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.	État du ciel.
Février 1. Min. 1°, 0. Max. 11°, 1.					Février 9. Min. 0°, 7. Max. 4°, 9.				
9 M.	752,94	9,0	SSO. 4	Couvert.	9 M.	774,38	2,3	SO. 1	Beau, vapeurs.
12	752,38	10,4	SSO. 4	Couvert.	12	773,78	6,4	O. 1	Beau.
3 S.	750,76	10,7	SSO. 4	Couv., pluvieux.	3 S.	773,00	8,5	O. 1	Peu nuageux.
6	752,22	10,3	O. 2	Couvert, pluie.	6	772,80	7,9	O. 1	Couvert.
9	753,73	9,1	O. 2	Couvert.	9	773,07	5,0	O. 1	Couvert.
12	754,75	8,3	O. 2	Couvert.	12	773,03	4,3	O. 1	Presque couvert.
Février 2. Min. 5°, 7. Max. 10°, 5.					Février 10. Min. -1°, 7. Max. 8°, 6.				
Février 3. Min. 6°, 5. Max. 10°, 9.					Février 11. Min. -0°, 3. Max. 9°, 2.				
9 M.	755,74	10,2	SO. 2	Couv., pluvieux.	9 M.	771,18	5,7	OSO. 1	Couvert.
12	757,14	10,9	SO. 1	Couvert.	12	770,68	7,4	O. 1	Couvert.
3 S.	759,73	8,7	OSO. 1	Très-nuageux.	3 S.	769,65	9,0	O. 1	Couvert.
6	763,39	5,5	O. 1	Nuageux	6	769,66	7,4	O. 1	Couv., pet. pluie.
9	765,08	4,7	O. 1	Couvert.	9	769,85	7,4	O. 1	Couvert.
12	766,50	4,1	O. 1	Très-beau.	12	770,10	6,8	ONO. 1	Couvert.
Février 4. Min. 0°, 7. Max. 7°, 9.					Février 12. Min. 2°, 3. Max. 8°, 2.				
9 M.	770,58	2,6	O. 1	Nuageux.	9 M.	770,38	3,2	ONO. 1	Beau.
12	771,30	6,2	O. 1	Beau.	12	769,53	6,2	ONO. 1	Beau.
3 S.	770,90	7,3	O. 1	Peu nuageux.	3 S.	768,38	8,1	ONO. 1	Beau, qq. nuages.
6	771,79	3,7	O. 1	Assez beau.	6	768,15	6,2	ONO. 1	Très-nuageux.
9	771,69	3,7	O. 1	Assez beau.	9	767,55	4,3	ONO. 1	Brouillard.
12	772,01	2,7	O. 1	Brumeux.	12	767,15	3,1	ONO. 1	Presque couvert.
Février 5. Min. 1°, 0. Max. 8°, 6.					Février 13. Min. 0°, 6. Max. 5°, 8.				
9 M.	771,89	3,6	SO. 1	Beau, qq. nuages.	9 M.	766,28	1,6	ONO. 1	Couvert.
12	770,99	8,3	SSO. 1	Nuageux.	12	766,21	3,7	ONO. 1	Couvert.
3 S.	769,05	8,0	SSO. 1	Nuageux.	3 S.	764,95	5,5	ONO. 1	Presque couvert.
6	768,76	4,1	SO. 1	Assez beau.	6	764,43	6,2	ONO. 1	Couvert.
9	768,64	2,5	SO. 1	Assez beau.	9	764,93	5,3	ONO. 1	Couvert.
12	767,93	3,5	SO. 1	Couvert.	12	764,35	5,1	ONO. 1	Couvert.
Février 6. Min. 2°, 2. Max. 7°, 2.					Février 14. Min. 1°, 0. Max. 8°, 4.				
9 M.	767,70	4,6	SSO. 1	Couvert.	9 M.	763,91	5,2	ONO. 1	Couvert.
12	767,44	6,6	SSO. 1	Couvert.	12	764,09	6,9	ONO. 1	Couvert.
3 S.	766,45	6,6	SSO. 1	Couv., pluie fine.	3 S.	762,92	8,0	ONO. 1	Couvert.
6	766,20	6,4	SO. 1	Couvert.	6	762,57	6,8	SO. 1	Couvert.
9	765,37	6,1	SO. 1	Couvert.	9	762,48	6,0	SO. 1	Couvert.
12	765,18	5,7	SO. 1	Couvert.	12	762,43	4,9	O. 1	Nuageux.
Février 7. Min. 4°, 2. Max. 7°, 3.					Février 15. Min. -0°, 6. Max. 7°, 6.				
9 M.	761,51	4,6	SSO. 1	Couvert.	9 M.	762,28	1,4	SO. 1	Beau.
12	759,36	6,2	SSE. 1	Couvert.	12	761,97	5,8	SO. 1	Couvert.
3 S.	756,92	7,2	SSE. 1	Nuageux.	3 S.	761,48	7,1	SO. 1	Beau.
6	754,63	3,5	S. 1	Couvert.	6	762,29	6,4	OSO. 1	Presque couvert.
9	755,53	3,1	S. 1	Couvert.	9	763,67	7,2	O. 1	Couvert.
12	755,58	1,9	S. 1	Couvert.	12	767,06	5,2	O. 2	Très-nuageux.
Février 8. Min. 0°, 4. Max. 7°, 0.					Février 16. Min. 0°, 6. Max. 7°, 2.				
9 M.	752,16	4,8	S. 1	Couvert.	Février 17. Min. -0°, 5. Max. 9°, 4.				
12	751,64	6,3	S. 1	Couvert.	9 M.	766,97	2,2	N. 1	Beau, vapeurs.
3 S.	751,66	5,5	O. 1	Couv., pluvieux.	12	765,82	6,6	ENE. 1	Beau.
6	753,83	6,0	O. 1	Couvert.	3 S.	764,47	9,2	ENE. 1	Beau.
9	755,60	6,1	O. 1	Couvert, pluie.	6	764,79	5,1	ENE. 1	Beau.
12	761,93	4,5	SSO. 3	Couvert.	9	764,75	3,9	ENE. 1	Beau.
					12	764,85	1,7	ENE. 1	Beau.

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES. — FÉVRIER 1868.

C.5

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.	État du ciel.
Février 18. Min. -1°,8. Max. 8°,6.				
9 M.	764,32	0,2	S. 1	Beau.
12	763,59	7,0	S. 1	Beau.
3 S.	762,25	8,2	S. 1	Beau.
6	760,77	3,7	S. 1	Quelques nuages.
9	760,09	3,3	S. 1	Beau, vaporeux.
12	758,78	3,1	S. 1	Beau, vaporeux.

Février 19. Min. 0°,0. Max. 8°,1.				
9 M.	754,43	3,0	SSO. 1	Couvert.
12	753,70	6,2	SSO. 1	Couvert.
3 S.	753,01	8,2	SSO. 1	Couvert.
6	753,89	7,1	SO. 1	Couvert.
9	754,29	5,7	SO. 1	Couv., g. de pluie.
12	756,58	5,3	SO. 1	Couvert, pluie.

Février 20. Min. 2°,9. Max. 7°,0.				
9 M.	761,22	4,9	ONO. 1	Couvert.
12	762,10	5,0	O. 1	Couvert.
3 S.	762,09	6,4	O. 1	Couvert.
6	762,42	5,0	ONO. 1	Très-nuageux.
9	762,62	1,7	ONO. 1	Beau.
12	762,12	1,3	ONO. 1	Beau.

Février 21. Min. 1°,0. Max. 9°,6.				
9 M.	759,25	3,8	SSO. 1	Couv., pluvieux.
12	759,07	7,0	SO. 1	Couvert, pluie.
3 S.	758,28	9,2	SO. 1	Couvert, pluie.
6	758,37	7,9	NO. 1	Couvert.
9	758,84	7,1	NO. 1	Couvert.
12	758,62	6,7	NO. 1	Couvert.

Février 22. Min. 6°,0. Max. 10°,3.				
9 M.	756,71	7,4	SO. 1	Couvert.
12	755,64	9,6	OSO. 1	Couvert.
3 S.	753,90	10,1	OSO. 1	Couvert.
6	754,59	7,7	OSO. 1	Couvert.
9	755,25	5,3	NO. 1	Beau.
12	755,84	4,5	NO. 1	Beau.

Février 23. Min. 2°,3. Max. 6°,5.

Février 24. Min. 0°,1. Max. 2°.				
9 M.	767,64	3,8	SSO. 1	Couvert.
12	767,45	6,9	SSO. 1	Couvert.
3 S.	766,39	8,8	SSO. 1	Couvert.
6	766,33	7,9	SO. 2	Couvert.
9	766,70	7,9	SO. 2	Couvert.
12	766,98	9,2	SO. 1	Couvert, pluie.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.	État du ciel.
Février 25. Min. 7°,2. Max. 12°,4.				
9 M.	767,17	9,7	OSO. 1	Couvert.
12	767,71	12,1	OSO. 1	Couvert.
3 S.	767,58	12,4	O. 1	Couvert.
6	768,17	9,9	O. 1	Beau, qq. nuages.
9	767,90	9,1	O. 1	Très-nuageux.
12	768,36	8,7	O. 1	Beau.

Février 26. Min. 7°,4. Max. 13°,1.				
9 M.	768,15	8,8	OSO. 1	Couvert.
12	767,10	11,5	O. 1	Couvert.
3 S.	765,58	13,0	O. 1	Presque couvert.
6	765,05	10,0	SO. 1	Très-nuageux.
9	765,05	8,7	ONO. 1	Couvert.
12	763,99	7,8	O. 1	Couvert.

Février 27. Min. 7°,1. Max. 11°,1.				
9 M.	762,29	7,6	O. 1	Couvert.
12	761,39	10,7	S. 1	Couvert.
3 S.	759,73	10,6	S. 1	Couvert.
6	758,93	9,8	S. 0	Couvert.
9	758,31	9,3	S. 0	Couvert.
12	758,32	7,1	S. 0	Beau.

Février 28. Min. 2°,4. Max. 14°,4.				
9 M.	758,65	3,6	S. 1	Brouillard.
12	757,50	10,6	S. 1	Beau, vapeurs.
3 S.	756,24	14,0	S. 1	Beau, vapeurs.
6	756,69	11,0	SSO. 1	Beau, voilé.
9	756,98	9,5	S. 1	Beau.
12	757,00	8,9	S. 1	Beau.

Février 29. Min. 3°,4. Max. 15°,2.				
9 M.	755,97	10,0	S. 1	Très-nuageux.
12	754,11	14,3	S. 1	Beau, vapeurs.
3 S.	751,08	14,1	SSE. 2	Très-nuageux.
6	747,22	12,2	SSO. 3	Couvert.
9	746,38	8,9	SSE. 4	Couvert, pluie.
12	745,88	8,3	SSE. 4	Couvert, pluie.

Quantité de pluie recueillie pendant le mois de Février.

Valeur en millimètres.

Cour... 6,84. Terrasse... 7,43.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.	État du ciel.	Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.	État du ciel.
Mars 1. Min. 4°, 5. Max. 8°, 2.					Mars 10. Min. 3°, 5. Max. 10°, 0.				
Mars 2. Min. 3°, 4. Max. 11°, 0.					Mars 11. Min. 1°, 5. Max. 10°, 1.				
9 M.	761,20	8,6	O. 1	Couvert.	9 M.	750,31	4,2	S. 1	Couvert.
12	760,47	10,6	O. 1	Couvert.	12	749,14	7,6	S. 1	Couvert.
3 S.	760,78	10,9	O. 1	Couvert.	3 S.	747,05	9,7	S. 1	Couvert.
6	761,81	9,9	ONO. 1	Couvert.	6	745,16	9,3	S. 1	Couvert.
9	762,01	9,5	ONO. 1	Couvert.	9	744,88	8,1	S. 1	Couvert.
12	762,88	9,1	ONO. 2	Couvert.	12	744,43	8,6	S. 1	Couvert.
Mars 3. Min. 6°, 8. Max. 11°, 3.					Mars 12. Min. 4°, 0. Max. 12°, 3.				
9 M.	764,77	9,1	ONO. 1	Couvert.	9 M.	749,58	8,2	O. 1	Beau, lég. nuages.
12	765,07	11,2	ONO. 1	Couvert.	12	753,22	10,8	O. 1	Nuageux.
3 S.	764,74	10,5	OSO. 1	Couvert.	3 S.	755,23	12,0	O. 1	Très-nuageux.
6	764,94	10,3	O. 2	Couvert.	6	758,17	9,1	O. 1	Beau.
9	764,72	10,1	O. 1	Couv., pluvieux.	9	760,24	6,4	O. 1	Beau.
12	765,48	9,9	O. 1	Couv., pluvieux.	12	760,57	4,1	O. 1	Beau.
Mars 4. Min. 7°, 0. Max. 11°, 5.					Mars 13. Min. 3°, 4. Max. 14°, 8.				
9 M.	765,88	8,2	OSO. 1	Couvert.	9 M.	766,04	7,6	S. 1	Presque couvert.
12	765,87	10,1	SO. 1	Couvert.	12	766,31	13,2	S. 1	Couvert.
3 S.	765,25	11,0	SO. 1	Couvert.	3 S.	766,13	14,3	S. 1	Couvert.
6	764,55	10,9	SO. 2	Couvert.	6	766,11	12,0	S. 1	Couvert.
9	763,52	9,5	OSO. 1	Couvert.	9	766,12	9,3	S. 1	Beau.
12	763,26	9,2	OSO. 1	Couvert.	12	766,20	6,9	SSO. 1	Beau.
Mars 5. Min. 7°, 9. Max. 11°, 1.					Mars 14. Min. 4°, 0. Max. 15°, 7.				
9 M.	758,51	8,6	SO. 2	Couvert.	9 M.	765,73	9,2	SSE. 1	Beau, qq. nuages.
12	756,11	9,0	SSO. 3	Couv., pluvieux.	12	764,71	14,4	SSE. 1	Beau.
3 S.	753,69	10,0	SO. 3	Couv., pluvieux.	3 S.	762,98	15,2	SSO. 1	Presque couvert.
6	752,95	10,1	O. 2	Couvert.	6	762,99	13,6	SSE. 1	Couvert.
9	752,53	9,5	O. 2	Beau.	9	762,63	12,0	SSE. 1	Couvert.
12	750,62	8,6	O. 2	Couvert.	12	762,22	10,1	SSE. 1	Couvert, pluie.
Mars 6. Min. 6°, 9. Max. 9°, 4.					Mars 15. Min. 7°, 4. Max. 13°, 3.				
9 M.	752,00	7,2	O. 1	Presque couvert.	Mars 16. Min. 1°, 7. Max. 13°, 0.				
12	752,58	8,3	ONO. 1	Presque couvert.	9 M.	763,51	3,1	ONO. 1	Très-vaporeux.
3 S.	752,75	8,8	ONO. 2	Pr. couvert, gib.	12	763,30	10,1	O. 1	Beau, vapeurs.
6	753,23	7,3	NO. 3	Nuageux.	3 S.	762,00	12,5	SO. 1	Beau.
9	753,74	6,0	NO. 1	Beau.	6	762,25	10,5	SO. 1	Nuageux.
12	753,60	4,5	NO. 1	Beau, qq. nuages.	9	762,08	9,1	SO. 1	Couvert.
Mars 7. Min. 4°, 0. Max. 10°, 3.					12	761,61	7,7	SO. 1	Couvert.
9 M.	753,70	7,0	O. 1	Très-nuageux.	Mars 17. Min. 2°, 7. Max. 11°, 4.				
12	753,60	8,0	OSO. 1	Couvert. pluie.	9 M.	759,01	9,2	S. 1	Couvert.
3 S.	752,10	9,8	OSO. 1	Couvert.	12	759,15	7,5	OSO. 1	Couvert, pluie.
6	750,30	8,1	SSO. 1	Couvert, pluie.	3 S.	758,92	9,4	O. 1	Couvert.
9	748,94	9,6	SSO. 3	Couvert.	6	759,88	8,1	O. 1	Beau, qq. nuages.
12	747,22	9,7	SSO. 3	Couvert.	9	760,07	6,2	O. 1	Beau.
Mars 8. Min. 6°, 4. Max. 8°, 7.					12	759,30	4,3	O. 1	Nuageux.
Mars 9. Min. 1°, 6. Max. 10°, 0.									
9 M.	751,50	5,6	OSO. 1	Nuageux.					
12	750,37	8,0	OSO. 1	Très-nuageux.					
3 S.	748,22	8,6	OSO. 1	Très-nuageux.					
6	746,52	6,5	S. 1	Couvert.					
9	745,35	5,5	S. 1	Couvert.					
12	744,21	4,9	S. 1	Couvert.					

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES. — MARS 1868.

C.7

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.	État du ciel.	Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.	État du ciel.
Mars 18. Min. 3°, 6. Max. 8°, 4.					Mars 26. Min. 1°, 6. Max. 9°, 2.				
9 M.	761,69	5,2	ONO. 1	Presque couvert.	9 M.	759,60	3,9	SSE. 1	Couvert.
12	761,13	8,1	ONO. 1	Presque couvert.	12	759,68	5,5	SSE. 1	Couvert.
3 S.	760,24	5,3	NO. 1	Tr.-nuag ² , grains.	3 S.	759,10	4,9	SSE. 1	Couvert.
6	760,18	6,9	NO. 1	Couvert.	6	758,56	4,8	SSO. 1	Couvert.
9	760,80	4,5	NO. 1	Quelques nuages.	9	758,27	5,1	SSO. 1	Couvert.
12	765,80	3,1	NO. 1	Couvert.	12	756,99	6,1	SSO. 1	Couv., pet. pluie.
Mars 19. Min. -0°, 6. Max. 8°, 1.					Mars 27. Min. 4°, 1. Max. 11°, 9.				
9 M.	757,89	2,7	ONO. 1	Très-vapeux.	9 M.	758,17	8,8	NNO. 1	Presque couvert.
12	756,86	5,8	ONO. 1	Beau, vapeurs.	12	758,84	10,2	NNO. 1	Couvert.
3 S.	755,72	7,5	ONO. 1	Beau, qq. nuages.	3 S.	758,47	11,5	NNO. 1	Presque couvert.
6	756,26	6,9	ONO. 1	Presque couvert.	6	759,20	10,1	NNO. 1	Nuageux.
9	756,89	5,1	ONO. 1	Couvert.	9	760,58	7,7	NO. 1	Beau, qq. nuages.
12	757,00	3,1	ONO. 1	Nuageux.	12	760,84	6,1	NO. 1	Beau.
Mars 20. Min. 0°, 5. Max. 9°, 9.					Mars 28. Min. 5°, 5. Max. 8°, 3.				
9 M.	758,01	6,5	SSO. 1	Couvert.	9 M.	763,10	6,5	NNO. 2	Couvert.
12	757,82	9,0	S. 1	Couvert.	12	763,90	7,5	NE. 3	Couvert.
3 S.	757,43	9,1	S. 1	Couvert.	3 S.	764,71	8,1	NE. 1	Couvert.
6	757,79	8,3	SO. 1	Couvert.	6	766,19	7,1	NNE. 2	Couvert.
9	758,68	7,3	SO. 1	Couvert.	9	767,62	6,1	NNO. 1	Couvert.
12	759,02	5,9	SO. 1	Couvert.	12	767,79	5,5	NO. 1	Couvert.
Mars 21. Min. 4°, 2. Max. 14°, 4.					Mars 29. Min. 1°, 4. Max. 8°, 2.				
9 M.	760,41	9,8	SO. 1	Presque couvert.	Mars 30. Min. 1°, 6. Max. 10°, 4.				
12	760,37	12,9	SSO. 1	Presque couvert.	9 M.	767,52	4,0	NE. 1	Presque couvert.
3 S.	760,21	12,7	SSO. 1	Couvert.	12	766,52	8,6	ENE. 1	Peu nuageux.
6	760,54	11,6	SO. 1	Couvert.	3 S.	765,09	10,0	NE. 1	Nuageux.
9	761,29	9,3	SO. 1	Couvert.	6	765,27	9,3	NNE. 1	Beau.
12	761,30	8,7	SO. 1	Couv., pluie lég.	9	766,00	6,5	NNE. 1	Beau.
Mars 22. Min. 6°, 4. Max. 13°, 8.					12	766,01	4,4	NNE. 1	Beau.
Mars 23. Min. 7°, 0. Max. 10°, 8.					Mars 31. Min. 1°, 5. Max. 13°, 2.				
9 M.	756,89	7,6	ONO. 1	Presque couvert.	9 M.	767,00	6,5	NE. 1	Beau.
12	755,94	9,9	ONO. 1	Presque couvert.	12	766,26	10,9	ENE. 1	Beau.
3 S.	754,95	10,0	O. 3	Couvert.	3 S.	764,92	12,7	ENE. 1	Beau.
6	754,52	6,3	O. 3	Couvert.	6	764,28	12,0	NE. 1	Beau.
9	754,17	6,1	O. 3	Couvert.	9	764,85	9,3	NE. 1	Beau.
12	754,00	3,7	O. 3	Couv., pluvieux.	12	764,67	6,7	NE. 1	Nuageux.
Mars 24. Min. 2°, 6. Max. 9°, 8.									
9 M.	753,78	4,5	NO. 2	Nuageux.					
12	753,74	6,3	NO. 1	Presque couvert.					
3 S.	753,82	6,3	NO. 2	Presque couvert.					
6	755,10	4,3	NNO. 1	Nuageux.					
9	756,27	2,7	NO. 1	Beau.					
12	756,34	0,3	NO. 1	Beau.					
Mars 25. Min. 0°, 2. Max. 7°, 6.									
9 M.	758,51	4,5	N. 1	Très-nuageux.					
12	758,66	5,7	NNO. 1	Presque couvert.					
3 S.	758,39	7,2	NNO. 1	Très-nuageux.					
6	759,53	6,5	NO. 2	Couvert.					
9	760,33	3,8	NO. 1	Beau.					
12	760,25	2,2	NO. 1	Beau.					

Quantité de pluie recueillie pendant le mois de Mars.

Valeur en millimètres.

Cour... 21,31. Terrasse... 22,39.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.	État du ciel.	Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.	État du ciel.
Avril 1. Min. 3°,4. Max. 12°,8.					Avril 9. Min. 4°,1. Max. 8°,5.				
9 M.	764,96 ^{mm}	7,8 [°]	ENE. 1	Beau, vapeurs.	9 M.	745,91 ^{mm}	4,5 [°]	NNO. 2	Couv., pluvieux.
12	764,13	10,8	NE. 1	Beau.	12	747,36	7,1	NO. 1	Presque couvert.
3 S.	763,49	12,6	NE. 1	Beau.	3 S.	748,98	7,3	NO. 1	Couvert.
6	764,08	10,1	NE. 1	Beau.	6	750,56	6,7	NO. 1	Beau, qq. nuages.
9	764,83	7,9	NE. 1	Beau.	9	751,83	5,1	NO. 1	Beau, qq. nuages.
12	764,73	7,5	NE. 1	Beau.	12	753,11	2,7	N. 1	Beau, qq. nuages.
Avril 2. Min. 5°,8. Max. 15°,6.					Avril 10. Min. 1°,7. Max. 8°,1.				
9 M.	765,00	11,0	ENE. 1	Beau.	9 M.	753,90	4,2	NO. 1	Nuageux.
12	764,47	13,5	ENE. 1	Beau.	12	754,09	6,7	N. 1	Très-nuageux.
3 S.	763,30	15,2	E. 1	Beau.	3 S.	754,42	6,4	NNO. 1	Nuageux.
6	763,45	14,4	NE. 1	Beau.	6	755,59	4,7	NO. 2	Beau, qq. nuages.
9	763,78	10,9	NE. 1	Beau.	9	756,38	3,9	NO. 2	Beau.
12	763,41	8,4	NE. 1	Beau.	12	756,63	2,5	NO. 2	Beau.
Avril 3. Min. 5°,2. Max. 18°,6.					Avril 11. Min. —0°,2. Max. 8°,1.				
9 M.	762,62	10,9	ENE. 1	Beau.	9 M.	756,89	4,9	N. 1	Nuageux.
12	761,34	16,6	E. 1	Beau.	2	755,92	7,0	ONO. 1	Nuageux.
3 S.	759,90	18,1	E. 1	Beau.	13 S.	756,56	4,4	NO. 2	Couvert.
6	759,58	17,0	E. 1	Beau.	6	755,63	4,3	NO. 2	Couvert.
9	759,56	13,4	E. 1	Beau.	9	755,63	3,7	NO. 2	Couvert.
12	759,41	9,5	E. 1	Beau.	12	755,66	3,5	NO. 2	Couvert.
Avril 4. Min. 6°,1. Max. 21°,1.					Avril 12. Min. 1°,6. Max. 4°,9.				
9 M.	759,01	13,7	ESE. 1	Beau.	Avril 13. Min. 2°,1. Max. 6°,3.				
12	758,12	19,3	E. 1	Beau.	9 M.	755,21	3,1	N. 1	Couv., pet. pluie.
3 S.	756,89	20,4	E. 1	Beau.	12	755,47	5,1	NO. 1	Couvert.
6	756,80	19,4	E. 1	Beau.	3 S.	758,62	6,1	NO. 1	Couvert.
9	757,70	15,4	E. 1	Beau.	6	755,07	5,7	NO. 1	Couvert.
12	757,70	12,3	E. 1	Beau.	9	755,15	5,3	N. 1	Couv., pet. pluie.
Avril 5. Min. 6°,2. Max. 22°,1.					12	755,57	4,0	N. 1	Couvert.
Avril 6. Min. 8°,5. Max. 18°,8.					Avril 14. Min. 2°,5. Max. 11°,9.				
9 M.	757,98	13,3	O. 1	Beau.	9 M.	759,34	6,3	NE. 1	Beau.
12	757,75	17,5	NO. 1	Beau.	12	759,81	8,9	ENE. 1	Beau.
3 S.	756,90	17,5	NNO. 1	Très-nuageux.	3 S.	759,47	10,8	NE. 1	Nuageux.
6	756,97	15,8	NO. 1	Couvert.	6	760,42	10,1	NE. 1	Nuageux.
9	757,50	12,0	NO. 1	Très-vaporeux.	9	761,60	8,5	NE. 1	Couvert.
12	757,28	11,0	NO. 1	Couvert.	12	762,62	7,1	NE. 1	Couvert.
Avril 7. Min. 10°,2. Max. 19°,4.					Avril 15. Min. 4°,0. Max. 10°,1.				
9 M.	755,79	12,9	S. 1	Couvert.	9 M.	764,71	6,3	NNO. 1	Couvert.
12	754,25	17,8	S. 1	Très-nuageux.	12	764,65	7,3	NNO. 1	Couvert.
3 S.	751,33	18,8	S. 1	Très-nuageux.	3 S.	764,04	10,2	NNE. 1	Couvert.
6	750,32	17,4	SSO. 1	Beau, qq. nuages.	6	764,77	8,7	NNE. 1	Beau, qq. nuages.
9	749,08	13,8	SSO. 1	Très-nuageux.	9	765,05	8,5	NNE. 1	Presque couvert.
12	747,86	10,9	SO. 1	Très-vaporeux.	12	764,56	5,9	NNE. 1	Beau.
Avril 8. Min. 7°,0. Max. 14°,1.					Avril 16. Min. 4°,5. Max. 12°,8.				
9 M.	743,53	10,4	S. 2	Couvert.	9 M.	761,95	6,8	OSO. 1	Couv., pluvieux.
12	741,00	12,7	S. 2	Très-nuageux.	12	759,81	10,2	SO. 1	Couvert.
3 S.	738,88	10,1	SSO. 1	Couvert, orage.	3 S.	757,55	12,3	SO. 1	Couvert, pluie.
6	737,61	10,4	S. 1	Couvert, pluie.	6	756,69	10,7	SO. 1	Couvert, pluie.
9	737,70	10,1	S. 1	Couvert, pluie.	9	756,41	10,5	SO. 1	Couvert, pluie.
12	738,53	8,1	S. 1	Couvert, pluie.	12	756,32	10,3	O. 1	Couvert, pluie.

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES. — AVRIL 1868.

C.9

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.	État du ciel.
Avril 17. Min. 5°,9. Max. 13°,4.				
9 M.	755,04	11,0	NO. 1	Couvert.
12	755,39	12,1	NO. 1	Couvert.
3 S.	754,78	13,2	NNO. 1	Couvert.
6	754,82	12,0	NO. 1	Couvert.
9	754,76	11,1	NO. 1	Couvert.
12	754,78	9,9	O. 1	Couvert, pluie.
Avril 18. Min. 8°,4. Max. 15°,5.				
9 M.	753,26	10,3	OSO. 1	Couvert.
12	752,85	13,5	O. 1	Presque couvert.
3 S.	751,82	14,3	O. 1	Nuageux.
6	751,74	13,4	O. 1	Couvert.
9	752,08	10,9	O. 1	Beau.
12	751,51	9,1	SO. 1	Nuageux.
Avril 19. Min. 7°,0. Max. 13°,8.				
Avril 20. Min. 10°,1. Max. 15°,1.				
9 M.	739,07	12,5	SO. 2	Couvert.
12	740,46	14,0	SO. 3	Nuageux.
3 S.	743,07	9,2	SO. 2	Très-nuageux.
6	745,97	10,9	SO. 2	Couvert, pluie.
9	749,47	9,7	SO. 2	Beau, qq. nuages.
12	751,68	7,9	SO. 2	Beau.
Avril 21. Min. 7°,2. Max. 16°,9.				
9 M.	752,43	12,1	SSO. 2	Couvert.
12	753,80	13,3	SSO. 2	Couv., pluvieux.
3 S.	754,86	16,4	SO. 3	Très-nuageux.
6	756,94	14,8	SO. 1	Couvert.
9	757,27	13,6	O. 1	Beau, nuageux.
12	757,57	13,2	SO. 2	Couvert.
Avril 22. Min. 8°,3. Max. 21°,6.				
9 M.	756,79	15,4	S. 1	Presque couvert.
12	755,05	18,5	SE. 1	Presque couvert.
3 S.	752,23	21,1	SSE. 1	Très-nuageux.
6	751,44	20,4	SSE. 1	Très-nuageux.
9	751,70	17,4	SSE. 1	Très-nuageux.
12	752,24	14,0	SSE. 1	Couvert, pluie.
Avril 23. Min. 10°,2. Max. 16°,8.				
9 M.	754,08	11,0	SO. 1	Couv., pluvieux.
12	754,61	14,6	SO. 1	Très-nuageux.
3 S.	754,46	16,7	SO. 1	Nuageux.
6	754,59	13,2	SSO. 0	Couvert, pluie.
9	754,61	12,2	SSO. 0	Couvert.
12	753,75	11,4	SSO. 1	Couvert.
Avril 24. Min. 9°,2. Max. 16°,4.				
9 M.	748,64	12,8	SE. 1	Presque couvert.
12	747,36	15,2	SSO. 1	Couvert.
3 S.	746,71	15,8	OSO. 3	Très-nuageux.
6	746,62	14,4	OSO. 3	Nuageux.
9	746,30	11,8	OSO. 3	Nuageux.
12	744,73	10,5	OSO. 4	Nuageux, pluie.

Observations. — TOME XXIV.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.	État du ciel.
Avril 25. Min. 10°,2. Max. 15°,4.				
9 M.	754,55	11,5	O. 1	Couvert.
12	756,87	13,0	O. 1	Presque couvert.
3 S.	757,90	15,5	O. 1	Presque couvert.
6	758,43	13,0	O. 1	Couvert.
9	759,47	12,4	O. 0	Couvert.
12	759,48	11,3	O. 1	Couvert.
Avril 26. Min. 9°,0. Max. 12°,3.				
Avril 27. Min. 9°,3. Max. 15°,7.				
9 M.	761,22	10,8	N. 1	Couvert.
12	760,75	13,9	NO. 1	Couvert.
3 S.	760,24	15,5	NO. 1	Peu nuageux.
6	760,47	13,6	NO. 1	Beau.
9	760,83	11,6	NO. 1	Nuageux.
12	761,64	10,5	NO. 1	Nuageux.
Avril 28. Min. 7°,6. Max. 12°,3.				
9 M.	763,73	10,3	OSO. 1	Couvert.
12	763,56	12,1	OSO. 1	Couvert.
3 S.	762,27	11,9	OSO. 1	Couvert.
6	760,67	10,3	SO. 1	Couvert, pluie.
9	760,47	10,7	SO. 0	Couvert, pluie.
12	760,53	12,4	SO. 1	Couvert.
Avril 29. Min. 9°,8. Max. 17°,3.				
9 M.	763,20	14,1	OSO. 1	Couvert.
12	763,83	15,1	O. 1	Couvert.
3 S.	763,73	16,6	O. 1	Nuageux.
6	763,65	16,2	O. 1	Nuageux.
9	763,92	13,2	O. 1	Couvert.
12	763,78	11,8	O. 1	Couvert.
Avril 30. Min. 11°,6. Max. 16°,6.				
9 M.	763,07	14,9	SO. 1	Couvert.
12	763,93	15,0	O. 1	Couvert.
3 S.	764,08	16,1	O. 1	Couvert.
6	764,51	15,8	O. 1	Couvert.
9	765,40	13,8	O. 1	Couvert.
12	765,67	12,4	O. 1	Couvert.

Quantité de pluie recueillie pendant le mois d'Avril.

Valeur en millimètres.

Cour... 80,25. Terrasse... 77,74.

C.2

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.	État du ciel.	Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.	État du ciel.
Mai 1. Min. 11°, 6. Max. 17°, 9.					Mai 9. Min. 12°, 4. Max. 18°, 5.				
9 M.	766,31	13,8	O. 1	Couvert.	9 M.	752,99	14,0	ONO. 1	Couvert.
12	766,16	15,7	NO. 1	Presque couvert.	12	752,76	18,1	ONO. 1	Couvert.
3 S.	765,66	16,6	NO. 1	Très-nuageux.	3 S.	752,41	17,2	ONO. 1	Couvert.
6	765,15	15,8	N. 0	Beau.	6	752,21	17,7	S. 1	Nuageux.
9	765,38	13,6	N. 1	Beau.	9	752,02	14,7	S. 1	Beau.
12	764,68	11,1	N. 1	Beau.	12	752,15	12,7	S. 1	Nuageux.
Mai 2. Min. 8°, 3. Max. 22°, 4.					Mai 10. Min. 11°, 9. Max. 18°, 8.				
9 M.	762,67	15,8	ESE. 1	Beau.	Mai 11. Min. 11°, 4. Max. 16°, 4.				
12	761,14	19,6	ESE. 1	Beau.	9 M.	755,11	15,3	SO. 1	Couvert.
3 S.	759,07	21,9	E. 1	Beau.	12	755,24	14,1	SO. 1	Couvert, pluie.
6	757,88	21,4	E. 0	Beau.	3 S.	754,49	15,8	SO. 1	Couvert
9	757,02	17,8	E. 1	Beau.	6	754,50	15,6	SO. 1	Très-nuageux.
12	756,01	16,3	E. 1	Beau.	9	754,86	13,9	SO. 1	Assez beau.
Mai 3. Min. 10°, 1. Max. 25°, 0.					12	753,35	13,9	SO. 1	Assez beau.
Mai 4. Min. 10°, 8. Max. ».					Mai 12. Min. 10°, 2. Max. 19°, 9.				
9 M.	754,15	22,4	SSE. 1	Beau, vapeurs.	9 M.	755,19	16,5	O. 1	Très-nuageux.
12	»	»	»	»	12	755,09	18,5	OSO. 1	Très-nuageux.
3 S.	»	»	»	»	3 S.	755,37	18,6	SO. 1	Couv., pluvieux.
6	753,63	21,0	NE. 1	Très-vapoureux.	6	756,19	17,1	SO. 1	Couvert.
9	754,57	18,4	NE. 1	Assez beau.	9	757,11	14,2	SO. 1	Couvert.
12	754,93	15,4	NE. 2	Couv. en partie.	12	757,78	13,7	SSO. 1	Couvert.
Mai 5. Min. 10°, 7. Max. 19°, 7.					Mai 13. Min. 11°, 0. Max. 19°, 7.				
9 M.	755,64	13,7	ENE. 1	Presque couvert.	9 M.	761,32	15,1	NNO. 1	Beau.
12	755,26	17,1	NNE. 1	Couvert.	12	761,48	17,7	OSO. 1	Nuageux.
3 S.	754,26	19,1	NE. 1	Nuageux.	3 S.	761,98	18,9	OSO. 1	Beau.
6	755,35	14,2	NNE. 2	Couvert.	6	762,55	18,4	ONO. 1	Beau.
9	756,42	12,4	NE. 3	Couvert.	9	763,72	15,7	ONO. 1	Beau.
12	757,12	12,4	NE. 3	Couvert.	12	764,52	12,8	ONO. 1	Beau.
Mai 6. Min. 8°, 6. Max. 18°, 2.					Mai 14. Min. 10°, 2. Max. 19°, 9.				
9 M.	757,36	11,1	ENE. 1	Couvert.	9 M.	765,88	16,8	NE. 1	Très-nuageux.
12	756,62	15,3	ENE. 2	Presque couvert.	12	765,32	19,0	ONO. 1	Couvert.
3 S.	755,66	17,9	NE. 2	Très-nuageux.	3 S.	765,08	19,5	NO. 1	Couvert.
6	755,59	15,4	NE. 2	Très-nuageux.	6	764,88	18,4	NNO. 1	Couvert.
9	755,51	13,8	NE. 1	Très-nuageux.	9	764,98	17,4	NO. 2	Couvert.
12	755,13	11,4	NE. 2	Très-nuageux.	12	764,51	15,3	NO. 1	Beau.
Mai 7. Min. 9°, 6. Max. 20°, 8.					Mai 15. Min. 11°, 3. Max. 23°, 5.				
9 M.	754,56	14,8	NE. 1	Presque couvert.	9 M.	762,87	18,1	NNE. 1	Beau.
12	753,75	16,6	NE. 1	Nuageux.	12	761,46	21,9	NE. 1	Peu nuageux.
3 S.	752,80	20,2	NE. 1	Très-nuageux.	3 S.	760,24	23,3	NE. 1	Très-nuageux.
6	752,64	20,0	NE. 1	Presque couvert.	6	759,06	22,4	NE. 1	Assez beau.
9	752,37	16,8	ENE. 1	Très-nuageux.	9	758,81	19,6	NE. 1	Beau.
12	752,30	15,4	ENE. 1	Assez beau.	12	758,35	17,2	NE. 2	Beau.
Mai 8. Min. 11°, 8. Max. 23°, 2.					Mai 16. Min. 12°, 7. Max. 24°, 1.				
9 M.	752,35	19,2	E. 1	Beau.	9 M.	757,24	20,2	ONO. 1	Beau.
12	752,06	21,8	E. 1	Beau.	12	756,65	23,3	NE. 1	Nuageux.
3 S.	750,82	22,4	ESE. 1	Beau.	3 S.	755,80	23,7	NE. 1	Nuageux.
6	751,05	21,5	ESE. 1	Beau, nuag. au S.	6	755,51	22,1	N. 1	Très-nuageux.
9	750,97	18,9	ESE. 1	Presque couvert.	9	756,41	18,6	N. 1	Brumeux.
12	750,97	17,2	SE. 1	Couvert.	12	756,55	15,2	N. 1	Beau.

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES. — MAI 1868.

C. 11

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.	État du ciel.	Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.	État du ciel.
Mai 17. Min. 13°, 2. Max. 24°, 4.					Mai 26. Min. 16°, 7. Max. 23°, 4.				
Mai 18. Min. 15°, 1. Max. 27°, 2.					Mai 27. Min. 16°, 1. Max. 26°, 7.				
9 M.	759,28	21,4	N. 1	Beau.	9 M.	759,85	20,7	NNE. 1	Beau.
12	759,02	25,5	E. 1	Beau.	12	760,00	24,5	NE. 1	Beau, qq. nuages.
3 S.	758,17	26,7	E. 1	Beau.	3 S.	760,04	25,7	NE. 1	Très-nuageux.
6	758,26	25,7	E. 1	Beau.	6	760,53	24,0	N. 2	Beau.
9	758,12	21,8	E. 1	Beau, nuages au N.	9	761,82	20,2	NO. 2	Beau.
12	758,10	19,4	E. 1	Assez beau.	12	762,45	15,6	NO. 2	Beau.
Mai 19. Min. 19°, 2. Max. 28°, 2.					Mai 28. Min. 13°, 8. Max. 27°, 8.				
9 M.	758,48	24,1	ESE. 1	Beau.	9 M.	761,79	20,4	NNO. 1	Beau.
12	757,84	27,1	ESE. 1	Beau.	12	761,07	25,9	NE. 1	Beau.
3 S.	756,79	27,4	ESE. 1	Beau, qq. nuages.	3 S.	759,64	27,7	NE. 1	Beau.
6	756,14	26,5	ESE. 1	Beau, nuageux.	6	759,07	26,6	NNE. 1	Beau, vaporeux
9	755,72	22,4	ESE. 1	Beau.	9	759,14	22,6	NNE. 1	Beau.
12	755,62	21,0	ESE. 1	Beau.	12	758,53	21,2	NNE. 1	Très-nuageux.
Mai 20. Min. 14°, 8. Max. 23°, 6.					Mai 29. Min. 18°, 6. Max. 30°, 9.				
9 M.	755,78	21,2	SE. 1	Beau.	9 M.	756,43	26,0	ENE. 1	Beau, vaporeux.
12	756,15	22,6	SSE. 1	Peu nuageux.	12	755,48	29,8	ENE. 1	Beau, qq. nuages.
3 S.	756,41	19,9	NO. 1	Nuageux.	3 S.	753,41	30,3	ENE. 1	Beau, qq. nuages.
6	756,80	18,2	NO. 1	Presque couvert.	6	754,75	19,2	E. 4	Couvert.
9	757,61	14,6	NO. 1	Nuageux.	9	754,33	19,6	E. 3	Couv., pluie, orage.
12	757,50	14,0	NO. 1	Presque couvert.	12	754,71	17,4	SE. 2	Nuageux.
Mai 21. Min. 12°, 1. Max. 21°, 5.					Mai 30. Min. 17°, 1. Max. 22°, 4.				
9 M.	757,16	17,5	E. 0	Très-nuageux.	9 M.	755,94	20,5	SO. 1	Couvert.
12	756,43	20,2	E. 0	Très-nuageux.	12	756,48	21,2	SO. 1	Couvert.
3 S.	755,61	20,1	SSE. 1	Très-nuageux.	3 S.	755,98	21,4	OSO. 1	Presque couvert.
6	754,90	20,8	SSO. 1	Nuageux.	6	756,55	20,6	NNO. 1	Couvert.
9	755,30	16,2	SO. 1	Nuageux.	9	756,76	18,4	NNO. 1	Couv., pluvieux.
12	755,81	14,3	SO. 1	Beau, nuages à l'h.	12	757,11	16,6	NNO. 1	Couv., pluvieux.
Mai 22. Min. 11°, 6. Max. 23°, 7.					Mai 31. Min. 14°, 4. Max. 23°, 3.				
9 M.	754,72	18,6	SSO. 1	Beau, qq. nuages.					
12	754,12	22,3	SSO. 1	Nuageux.					
3 S.	752,82	23,1	SSO. 1	Nuageux.					
6	752,17	21,4	SO. 1	Beau, qq. nuages.					
9	752,21	17,6	SO. 1	Beau, qq. nuages.					
12	752,29	15,8	SO. 1	Couvert.					
Mai 23. Min. 13°, 8. Max. 20°, 8.									
9 M.	751,94	18,1	SO. 1	Couvert.					
12	751,80	20,0	SO. 1	Couvert.					
3 S.	751,39	20,0	SO. 1	Couvert.					
6	752,55	16,8	SO. 2	Couvert, pluie.					
9	753,09	15,5	SSO. 1	Couvert, pluie.					
12	753,07	15,4	SSO. 1	Couvert.					
Mai 24. Min. 14°, 8. Max. 25°, 6.									
Mai 25. Min. 14°, 4. Max. 26°, 0.									
9 M.	754,51	23,9	SO. 1	Très-nuageux.					
12	755,58	25,3	SO. 1	Très-nuageux.					
3 S.	755,50	23,7	SO. 1	Beau.					
6	756,22	20,6	SO. 1	Beau.					
9	757,07	18,6	SO. 1	Couvert.					

Quantité de pluie recueillie pendant le mois de Mai.

Valeur en millimètres.

Cour... 24,45. Terrasse... 23,34.

C. 2.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.	État du ciel.	Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.	État du ciel.
Juin 1. Min. 15°, 3. Max. 24°, 4.					Juin 9. Min. 7°, 9. Max. 17°, 9.				
9 M.	755,76 ^{mm}	18,9 [°]	NNO. 1	Presque couvert.	9 M.	761,46 ^{mm}	14,4 [°]	N. 1	Peu nuageux.
12	755,35	22,8	NO. 1	Très-nuageux.	12	760,93	16,4	NE. 1	Presque couvert.
3 S.	755,41	23,6	NO. 1	Quelques nuages.	3 S.	760,35	16,9	NE. 1	Presque couvert.
6	754,48	23,4	N. 0	Beau.	6	760,48	15,8	N. 1	Nuageux.
9	755,21	19,9	NO. 1	Beau, qq. nuages.	9	761,58	12,6	N. 1	Nuageux.
12	755,34	17,7	NO. 1	Beau.	12	761,23	12,0	N. 1	Peu nuageux.
Juin 2. Min. 15°, 3. Max. 23°, 0.					Juin 10. Min. 8°, 2. Max. 19°, 8.				
9 M.	755,87	21,4	O. 1	Beau, qq. nuages.	9 M.	761,21	16,2	NE. 1	Beau.
12	755,79	22,4	O. 1	Beau, qq. nuages.	12	760,44	18,2	NE. 1	Peu nuageux.
3 S.	754,33	22,2	O. 1	Très-nuageux.	3 S.	759,74	18,9	NE. 1	Très-nuageux.
6	755,18	19,8	ONO. 2	Couvert.	6	759,63	18,8	NE. 1	Couvert.
9	755,18	17,1	O. 1	Couvert.	9	760,26	16,0	E. 1	Couvert.
12	756,02	14,4	O. 1	Pluie.	12	760,42	12,8	E. 1	Nuageux.
Juin 3. Min. 12°, 4. Max. 16°, 2.					Juin 11. Min. 10°, 3. Max. 30°, 4.				
9 M.	758,20	12,4	O. 1	Couvert, pluie.	9 M.	761,78	16,6	NO. 1	Beau.
12	759,13	13,1	O. 1	Couvert, pluie.	12	761,71	20,3	NNO. 1	Nuageux.
3 S.	759,00	16,2	ONO. 1	Couvert.	3 S.	761,20	21,5	N. 1	Nuageux.
6	759,41	15,2	NO. 1	Très-nuageux.	6	761,31	21,2	N. 1	Nuageux.
9	759,65	14,1	ONO. 1	Nuageux.	9	762,85	17,2	N. 1	Quelques nuages.
12	760,12	11,1	ONO. 1	Beau.	12	762,95	14,0	N. 1	Beau.
Juin 4. Min. 8°, 7. Max. 20°, 3.					Juin 12. Min. 10°, 9. Max. 22°, 1.				
9 M.	760,85	15,3	SO. 1	Nuageux.	9 M.	763,29	17,0	ONO. 1	Beau, vapeurs.
12	760,51	17,5	NO. 1	Beau, qq. nuages.	12	762,44	21,5	NO. 1	Très-nuageux.
3 S.	759,54	19,2	ONO. 1	Presque couvert.	3 S.	761,67	21,8	NO. 1	Presque couvert.
6	759,59	19,1	SO. 1	Couvert.	6	761,65	20,8	NO. 1	Couvert.
9	758,75	16,4	OSO. 1	Couvert.	9	762,48	17,8	N. 1	Beau.
12	759,18	14,7	SSO. 1	Couvert.	12	762,72	15,0	NNO. 1	Très-vapeux.
Juin 5. Min. 8°, 8. Max. 20°, 3.					Juin 13. Min. 11°, 6. Max. 23°, 7.				
9 M.	760,90	14,2	O. 1	Couv., pluvieux.	9 M.	762,50	18,4	NNE. 1	Beau.
12	761,31	18,7	O. 1	Couvert.	12	761,78	22,1	NE. 1	Beau, qq. nuages.
3 S.	761,08	20,2	O. 1	Très-nuageux.	3 S.	761,04	23,4	NE. 1	Beau.
6	761,75	19,5	O. 1	Beau.	6	760,80	23,2	NE. 1	Nuageux.
9	761,91	17,4	ONO. 1	Beau, nuages à l'h.	9	761,34	20,4	ENE. 1	Beau.
12	762,90	15,6	O. 1	Beau, qq. nuages.	12	761,68	17,2	ENE. 1	Beau.
Juin 6. Min. 13°, 6. Max. 24°, 9.					Juin 14. Min. 11°, 6. Max. 24°, 3.				
9 M.	763,33	20,1	ONO. 1	Presque couvert.	Juin 15. Min. 15°, 7. Max. 28°, 7.				
12	762,92	22,7	NO. 1	Nuageux.	9 M.	762,55	23,1	N. 0	Beau.
3 S.	762,04	23,7	O. 1	Nuageux.	12	762,13	26,4	NNE. 1	Nuageux.
6	762,02	23,4	O. 1	Nuageux.	3 S.	761,64	28,1	NNE. 1	Nuageux.
9	762,14	21,2	NO. 1	Beau.	6	761,70	26,6	NNE. 1	Quelques nuages.
12	762,31	16,6	NO. 1	Beau.	9	763,19	19,8	NNE. 1	Beau.
Juin 7. Min. 12°, 3. Max. 19°, 5.					12	763,02	18,0	NNE. 1	Beau.
Juin 8. Min. 11°, 2. Max. 16°, 6.					Juin 16. Min. 13°, 1. Max. 28°, 6.				
9 M.	761,45	14,3	NNO. 1	Presque couvert.	9 M.	763,42	20,4	ONO. 1	Beau.
12	761,08	15,3	NNO. 1	Couvert.	12	762,93	25,8	ONO. 1	Beau.
3 S.	760,37	15,7	NNO. 1	Très-nuageux.	3 S.	761,96	27,2	O. 1	Beau.
6	760,21	15,2	NNO. 1	Assez nuageux.	6	761,32	27,0	O. 1	Beau.
9	760,08	12,4	N. 1	Très-nuageux.	9	761,35	23,6	NO. 1	Beau.
12	761,43	13,0	N. 1	Beau.	12	761,67	19,4	NO. 1	Beau.

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES. — JUIN 1868.

C. 13

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.	État du ciel	Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.	État du ciel.
Juin 17. Min. 13°, 1. Max. 28°, 5.					Juin 25. Min. 13°, 1. Max. 26°, 0.				
9 M.	761,33	22,7	NO. 1	Beau.	9 M.	762,25	22,1	S. 1	Nuageux.
12	760,87	26,4	ONO. 1	Beau.	12	761,85	24,2	SSO. 1	Nuageux.
3 S.	759,97	27,6	ONO. 1	Beau.	3 S.	761,98	24,3	OSO. 1	Couvert.
6	759,92	26,1	NNO. 1	Quelques nuages.	6	761,10	24,4	O. 1	Nuageux.
9	760,40	23,0	N. 1	Beau.	9	762,69	21,2	NE. 1	Beau, nuages à l'E.
12	"	"	"	"	12	763,90	18,7	NO. 1	Très-nuageux.
Juin 18. Min. 15°, 7. Max. 28°, 5.					Juin 26. Min. 13°, 2. Max. 24°, 7.				
9 M.	760,42	23,4	ENE. 1	Beau.	9 M.	764,73	19,5	NE. 1	Couvert.
12	760,07	26,1	N. 1	Beau.	12	764,45	22,9	NO. 1	Couvert.
3 S.	758,88	28,1	N. 1	Beau.	3 S.	763,90	24,2	ONO. 1	Beau.
6	758,19	27,2	E. 1	Beau.	6	763,54	24,4	E. 1	Beau, qq. nuages.
9	759,30	22,7	E. 1	Beau.	9	763,85	22,0	NO. 1	Beau.
12	759,31	18,8	E. 1	Beau.	12	764,48	19,2	NO. 1	Beau.
Juin 19. Min. 15°, 6. Max. 30°, 7.					Juin 27. Min. 15°, 6. Max. 26°, 1.				
9 M.	758,76	23,0	ENE. 1	Beau, vapeurs.	9 M.	763,76	22,4	NNE. 1	Beau, vapeurs.
12	758,30	27,9	E. 1	Beau.	12	763,21	24,5	NE. 1	Beau.
3 S.	757,00	30,2	E. 1	Beau.	3 S.	762,50	26,1	NE. 1	Beau.
6	756,98	28,2	E. 1	Nuageux.	6	762,07	25,5	NE. 1	Beau.
9	757,05	27,2	E. 1	Nuageux.	9	762,19	22,6	NE. 1	Beau.
12	756,94	24,4	E. 1	Beau, vapeurs.	12	762,20	19,2	NE. 1	Beau.
Juin 20. Min. 20°, 2. Max. 30°, 7.					Juin 28. Min. 17°, 3. Max. 26°, 2.				
9 M.	757,77	24,1	O. 1	Très-nuageux.	Juin 29. Min. 12°, 4. Max. 21°, 3.				
12	757,53	29,1	SSO. 1	Nuageux.	9 M.	762,26	17,0	NNE. 1	Nuageux.
3 S.	757,27	29,6	SSO. 1	Nuageux.	12	762,22	18,1	NE. 1	Presque couvert.
6	757,57	24,5	OSO. 1	Très-vapeurs.	3 S.	761,66	19,2	NE. 1	Couvert.
9	758,30	22,4	OSO. 1	Beau, vapeurs.	6	761,52	19,2	NE. 1	Nuageux.
12	757,75	21,0	OSO. 1	Beau vap., écl. O.	9	761,92	16,8	ENE. 1	Beau, vapeurs.
Juin 21. Min. 17°, 6. Max. 27°, 1.					12	762,10	13,1	NE. 1	Beau.
Juin 22. Min. 16°, 8. Max. 20°, 4.					Juin 30. Min. 10°, 6. Max. 20°, 8.				
9 M.	752,24	18,2	S. 1	Couvert, pluie.	9 M.	762,14	15,8	NE. 1	Nuageux.
12	751,81	18,6	S. 1	Couvert, pluie.	12	761,44	19,0	ENE. 1	Beau.
3 S.	751,50	20,7	SO. 1	Presque couvert.	3 S.	760,93	20,0	ENE. 1	Beau, qq. nuages.
6	751,62	19,3	OSO. 1	Nuageux.	6	760,79	19,2	NO. 1	Nuageux.
9	752,62	15,8	OSO. 1	Nuageux.	9	761,63	16,2	NO. 1	Couvert.
12	752,82	14,8	OSO. 1	Nuageux.	12	761,59	14,8	NO. 1	Couvert.
Juin 23. Min. 13°, 4. Max. 21°, 5.									
9 M.	752,30	18,5	OSO. 1	Presque couvert.					
12	752,10	19,1	SO. 1	Presque couvert.					
3 S.	751,57	21,4	SO. 1	Presque couvert.					
6	751,59	19,9	SO. 1	Couvert.					
9	752,99	14,7	SO. 1	Couvert, pluie.					
12	754,68	12,8	SO. 1	Couv., forte pluie.					
Juin 24. Min. 12°, 4. Max. 22°, 8.									
9 M.	758,79	17,8	OSO. 1	Beau.					
12	759,42	20,0	O. 1	Nuageux.					
3 S.	759,72	22,7	O. 1	Nuageux.					
6	760,04	22,2	SO. 1	Beau, qq. nuages.					
9	761,00	18,7	OSO. 1	Beau.					
12	761,19	15,8	OSO. 1	Beau.					

Quantité de pluie recueillie pendant le mois de Juin.

Valeur en millimètres.

Cour... 41,83. Terrasse... 42,70.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.	État du ciel.	Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.	État du ciel.
Juillet 1. Min. 11°, 7. Max. 20°, 7.					Juillet 9. Min. 16°, 1. Max. 24°, 2.				
9 M.	760,81	13,6	ENE. 1	Couvert.	9 M.	758,18	23,7	NE. 1	Nuageux.
12	760,00	17,1	N. 1	Couvert.	12	757,74	23,0	NE. 1	Nuageux.
3 S.	758,86	20,7	NE. 1	Nuageux.	9	758,28		NE. 1	Couvert.
6	758,51	19,6	NE. 1	Très-nuageux.	12	758,48	19,4	NE. 1	Couvert.
9	759,17	16,0	NNE. 1	Beau, qq. nuages.					
12	758,77	14,0	NNE. 1	Nuageux.					
Juillet 2. Min. 12°, 8. Max. 20°, 7.					Juillet 10. Min. 15°, 9. Max. 26°, 2.				
9 M.	758,66	16,2	NNE. 1	Très-nuageux.	9 M.	758,20	21,4	NNE. 1	Beau.
12	758,33	18,1	N. 1	Couvert.	12	758,15	23,5	ENE. 1	Beau, qq. nuages.
3 S.	756,99	20,7	N. 1	Nuageux.	3 S.	757,60	25,7	ENE. 1	Beau, qq. nuages.
6	756,58	20,1	NNO. 1	Couvert.	6	757,27	24,6	ENE. 1	Beau, qq. nuages.
9	757,07	16,8	NNO. 1	Nuageux.	9	757,73	23,0	ENE. 1	Couvert, nuageux.
12	756,40	14,4	NNE. 1	Beau, vapeurs.	12	757,73	20,7	ENE. 1	Très-nuageux.
Juillet 3. Min. 12°, 7. Max. 21°, 2.					Juillet 11. Min. 18°, 0. Max. 28°, 6.				
9 M.	754,54	15,1	ENE. 1	Couvert.	9 M.	757,49	24,2	ENE. 1	Beau.
12	754,36	18,3	NO. 1	Presque couvert.	12	756,76	26,9	E. 1	Nuageux.
3 S.	753,32	19,1	NNO. 1	Tr.-nuag ² . Orage.	3 S.	755,36	27,3	E. 1	Nuageux.
6	753,80	14,8	ONO. 1	Couvert.	6	755,76	22,4	E. 1	Nuageux.
9	754,56	14,4	NNE. 1	Couvert.	9	756,24	22,2	E. 1	Nuageux.
12	754,45	14,8	NNE. 1	Très-nuageux.	12	756,35	20,4	E. 1	Beau.
Juillet 4. Min. 12°, 8. Max. 19°, 3.					Juillet 12. Min. 18°, 3. Max. 31°, 0.				
9 M.	753,08	14,1	NO. 1	Couv., pluvieux.	Juillet 13. Min. 18°, 0. Max. 27°, 7.				
12	753,96	16,7	NO. 1	Couvert.	9 M.	754,38	24,2	SSE. 1	Presque couvert.
3 S.	753,46	18,7	NO. 1	Très-nuageux.	12	754,48	25,4	ESE. 1	Nuageux.
6	753,79	18,0	NO. 3	Très-nuageux.	3 S.	753,56	26,4	ESE. 1	Presque couvert.
9	753,37	14,8	NO. 3	Très-nuageux.	6	753,23	23,9	ESE. 2	Couvert, pluie.
12	755,81	14,2	NO. 3	Très-nuag ² , pluie.	9	754,95	18,2		Couv., écl., tonn.
Juillet 5. Min. 11°, 4. Max. 18°, 0.					12	755,04	18,2		Couv., pluie, tonn.
Juillet 6. Min. 12°, 3. Max. 20°, 7.					Juillet 14. Min. 17°, 5. Max. 27°, 5.				
9 M.	757,43	17,1	OSO. 1	Couvert.	9 M.	755,60	22,1	NE. 1	Beau.
12	757,20	19,4	ONO. 1	Presque couvert.	12	755,02	26,3	E. 1	Nuageux.
3 S.	757,61	16,7	ONO. 1	Couvert.	3 S.	754,02	27,1	E. 1	Nébuloux.
6	757,89	18,2	NO. 1	Couvert.	6	754,57	21,6	E. 2	Nuageux.
9	758,72	16,6	NO. 1	Couvert.	9	755,38	19,8	E. 0	Nuageux.
12	759,37	15,4	NO. 0	Quelques nuages.	12	755,23	19,4	E. 0	Beau, qq. nuages.
Juillet 7. Min. 11°, 8. Max. 22°, 7.					Juillet 15. Min. 17°, 2. Max. 28°, 8.				
9 M.	760,77	18,1	ENE. 1	Très-nuageux.	9 M.	755,08	23,5	E. 1	Beau, vapeurs.
12	760,50	20,1	O. 1	Très-nuageux.	12	754,59	26,1	E. 1	Nuageux.
3 S.	760,21	22,1	O. 1	Nuageux.	3 S.	753,59	29,1	E. 1	Nuag ² , tonnerre.
6	760,10	20,4	O. 0	Nuageux.	6	753,13	22,2	E. 2	Couvert.
9	760,65	17,4	O. 0	Beau.	9	754,68	21,4	E. 1	Nuageux.
12	760,75	16,4	O. 0	Beau.	12	754,67	20,4	E. 1	Beau.
Juillet 8. Min. 13°, 3. Max. 24°, 6.					Juillet 16. Min. 17°, 6. Max. 30°, 1.				
9 M.	760,70	19,9	NE. 1	Beau, vapeurs.	9 M.	755,19	25,2	SO. 1	Beau.
12	759,98	23,1	N. 1	Nuageux.	12	755,14	27,0	SE. 1	Nuageux.
3 S.	759,02	24,2	N. 1	Nuageux.	3 S.	754,54	29,4	SE. 1	Tr.-nuag ² , tonn.
6	758,28	23,4	N. 1	Beau.	6	756,16	22,6	SE. 2	Couvert.
9	758,88	20,4	N. 1	Couvert.	9	756,24	22,4	SE. 2	Couvert.
12	759,39	18,8	N. 1	Couvert.	12	756,28	20,6	SE. 1	Beau.

Heures	Barom	Therm	Humid	Vent	État
	Jan 17	Jan 17	Jan 17	Jan 17	Jan 17
9 M	760	22			
12	760	22			
3 P	760	22			
6	760	22			
9	760	22			
12	760	22			
	Jan 18	Jan 18	Jan 18	Jan 18	Jan 18
9 M	760	22			
12	760	22			
3 P	760	22			
6	760	22			
9	760	22			
12	760	22			
	Jan 19	Jan 19	Jan 19	Jan 19	Jan 19
9 M	760	22			
12	760	22			
3 P	760	22			
6	760	22			
9	760	22			
12	760	22			
	Jan 20	Jan 20	Jan 20	Jan 20	Jan 20
9 M	760	22			
12	760	22			
3 P	760	22			
6	760	22			
9	760	22			
12	760	22			
	Jan 21	Jan 21	Jan 21	Jan 21	Jan 21
9 M	760	22			
12	760	22			
3 P	760	22			
6	760	22			
9	760	22			
12	760	22			
	Jan 22	Jan 22	Jan 22	Jan 22	Jan 22
9 M	760	22			
12	760	22			
3 P	760	22			
6	760	22			
9	760	22			
12	760	22			
	Jan 23	Jan 23	Jan 23	Jan 23	Jan 23
9 M	760	22			
12	760	22			
3 P	760	22			
6	760	22			
9	760	22			
12	760	22			
	Jan 24	Jan 24	Jan 24	Jan 24	Jan 24
9 M	760	22			
12	760	22			
3 P	760	22			
6	760	22			
9	760	22			
12	760	22			
	Jan 25	Jan 25	Jan 25	Jan 25	Jan 25
9 M	760	22			
12	760	22			
3 P	760	22			
6	760	22			
9	760	22			
12	760	22			
	Jan 26	Jan 26	Jan 26	Jan 26	Jan 26
9 M	760	22			
12	760	22			
3 P	760	22			
6	760	22			
9	760	22			
12	760	22			
	Jan 27	Jan 27	Jan 27	Jan 27	Jan 27
9 M	760	22			
12	760	22			
3 P	760	22			
6	760	22			
9	760	22			
12	760	22			
	Jan 28	Jan 28	Jan 28	Jan 28	Jan 28
9 M	760	22			
12	760	22			
3 P	760	22			
6	760	22			
9	760	22			
12	760	22			
	Jan 29	Jan 29	Jan 29	Jan 29	Jan 29
9 M	760	22			
12	760	22			
3 P	760	22			
6	760	22			
9	760	22			
12	760	22			
	Jan 30	Jan 30	Jan 30	Jan 30	Jan 30
9 M	760	22			
12	760	22			
3 P	760	22			
6	760	22			
9	760	22			
12	760	22			
	Jan 31	Jan 31	Jan 31	Jan 31	Jan 31
9 M	760	22			
12	760	22			
3 P	760	22			
6	760	22			
9	760	22			
12	760	22			

1.
11.

22, 2.

Nuageux.
Nuageux.
Nuageux.
Nuageux.
Beau.
Beau.

Max. 23°, 9.

1 Couvert.
1 Couvert.
1 Couvert.
1 Nuageux.
1 Beau.
1 Nuageux.

seillie pendant le mois de Juillet.

leur en millimètres.

9.93. Terrasse... 18,74.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.	État du ciel.	Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.	État du ciel.
Août 1. Min. 14°, 7. Max. 23°, 3.					Août 9. Min. 16°, 6. Max. 29°, 2.				
9 M.	763,92 ^{mm}	18,8 [°]	N. 1	Beau.	Août 10. Min. 18°, 7. Max. 29°, 8.				
12	763,35	21,6	NNE. 2	Beau.	9 M.	755,71 ^{mm}	24,2 [°]	SE. 0	Couvert.
3 S.	762,18	23,2	NNE. 2	Beau.	12	754,80	25,2	SE. 0	Couvert.
6	761,68	23,0	E. 1	Beau.	3 S.	753,92	28,8	SE. 0	Couvert.
9	762,66	20,6	E. 1	Beau.	6	752,95	27,4	SSE. 0	Très-vapoureux.
12	761,63	18,2	O. 2	Beau, qq. nuages.	9	752,65	23,8	SSE. 0	Beau, vapeurs.
Août 2. Min. 14°, 6. Max. 26°, 6.					12	752,74	22,2	SSE. 0	Beau.
Août 3. Min. 17°, 0. Max. 27°, 6.					Août 11. Min. 18°, 9. Max. 26°, 4.				
9 M.	757,54	22,8	NE. 2	Beau.	9 M.	754,68	23,4	SO. 0	Couvert.
12	756,72	25,9	NE. 2	Beau.	12	754,80	25,2	O. 2	Couvert.
3 S.	755,59	27,4	NE. 1	Beau.	3 S.	754,83	22,2	O. 2	Couvert, pluie.
6	755,28	27,0	ENE. 1	Nuageux.	6	749,05	20,5	O. 1	Beau, qq. nuages.
9	755,21	23,6	ESE. 1	Nuageux.	9	750,18	19,2	OSO. 1	Beau, qq. nuages.
12	754,75	21,2	ENE. 1	Beau, vapeurs.	12	751,37	16,6	OSO. 1	Beau.
Août 4. Min. 18°, 3. Max. 24°, 0.					Août 12. Min. 13°, 7. Max. 22°, 6.				
9 M.	754,24	21,8	NE. 2	Nuageux.	9 M.	752,27	19,4	SO. 1	Couvert.
12	754,21	23,4	NE. 2	Couvert.	12	751,62	22,2	SO. 1	Couvert.
3 S.	754,22	23,8	NE. 2	Couvert.	3 S.	751,08	22,4	SO. 1	Couvert.
6	754,08	23,8	SO. 2	Couvert.	6	750,24	21,2	S. 1	Beau, qq. nuages.
9	754,11	19,7	SO. 1	Beau, qq. nuages.	9	749,71	19,4	S. 1	Beau.
12	754,10	17,8	" 1	Presque couvert.	12	749,01	17,0	SSE. 1	Très-vapoureux.
Août 5. Min. 16°, 9. Max. 24°, 5.					Août 13. Min. 14°, 6. Max. 21°, 7.				
9 M.	754,41	21,2	SO. 0	Très-nuageux.	9 M.	747,01	16,4	SE. 1	Couvert, pluie.
12	754,54	22,6	SO. 0	Très-nuageux.	12	745,91	19,4	SE. 1	Couvert.
3 S.	753,69	23,6	SO. 0	Très-nuageux.	3 S.	746,42	21,4	SE. 1	Couvert.
6	753,44	23,2	SSE. 0	Très-nuageux.	6	748,66	19,0	SO. 2	Très-nuageux.
9	754,39	21,4	SSE. 0	Couvert.	9	750,85	16,0	OSO. 2	Beau, vapeurs.
12	754,32	19,9	SSO. 0	Couvert.	12	751,67	14,2	O. 1	Beau.
Août 6. Min. 16°, 2. Max. 25°, 9.					Août 14. Min. 11°, 8. Max. 23°, 9.				
9 M.	754,14	22,2	SO. 0	Couvert.	9 M.	753,28	18,4	" 1	Beau.
12	753,83	25,2	SO. 0	Couvert.	12	752,94	21,4	SSE. 1	Beau.
3 S.	753,45	25,4	SO. 0	Couvert.	3 S.	751,90	23,6	SSE. 1	Couvert.
6	753,68	22,5	OSO. 0	Presque couvert.	6	751,80	22,0	SSE. 1	Très-nuageux.
9	754,05	21,6	OSO. 0	Couvert.	9	753,01	17,7	S. 1	Beau, vapeurs.
12	754,02	20,2	OSO. 0	Couvert.	12	753,29	16,4	SO. 1	Beau, vapeurs.
Août 7. Min. 18°, 6. Max. 26°, 5.					Août 15. Min. 14°, 0. Max. 24°, 5.				
9 M.	753,68	21,9	SO. 2	Couvert, pluv.	9 M.	754,14	15,4	S. 1	Couvert, pluie.
12	753,42	25,4	SO. 2	Couvert, pluv.	12	754,02	24,7	S. 1	Beau, qq. nuages.
3 S.	754,12	24,2	SO. 2	Couvert.	3 S.	753,19	24,6	S. 1	Beau, nuageux.
6	754,27	25,5	OSO. 2	Beau.	6	752,66	23,5	SE. 1	Très-nuageux.
9	755,10	20,2	OSO. 2	Beau, qq. nuages.	9	752,54	22,2	SE. 1	Couvert.
12	755,87	21,0	OSO. 2	Beau, nuages au S.	12	751,43	20,4	ONO. 1	Couvert, orage.
Août 8. Min. 14°, 5. Max. 23°, 9.					Août 16. Min. 15°, 5. Max. 22°, 1.				
9 M.	759,53	24,4	ONO. 1	Peu nuageux.	Août 17. Min. 16°, 3. Max. 18°, 1.				
12	759,52	27,4	ONO. 1	Couvert.	9 M.	749,70	16,4	E. 1	Couvert, pluie.
3 S.	759,95	23,8	ONO. 1	Couvert.	12	748,93	17,4	SSE. 1	Couvert, pluie.
6	760,23	23,2	ONO. 1	Beau, qq. nuages.	3 S.	747,71	17,0	SSE. 1	Couvert, pluie.
9	761,27	20,1	ONO. 1	Beau.	6	747,41	17,1	SSE. 1	Couvert.
12	761,79	18,1	ONO. 1	Beau, qq. nuages.	9	747,37	17,0	ESE. 1	Presque couvert.
					12	746,41	16,4	SE? 1	Presque couve

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES. — AOÛT 1868.

C.17

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.	État du ciel.
Août 18. Min. 15°, 8. Max. 20°, 9.				
9 M.	747,64	18,0	SE. 1	Couvert, pluie.
12	747,87	18,4	SE. 1	Couvert, pluie.
3 S.	748,22	20,6	SSO. 1	Couvert.
6	748,97	19,8	SSO. 2	Couvert.
9	750,33	18,7	SSO. 1	Beau.
12	750,88	15,9	SO. 1	Couvert.

Août 19. Min. 14°, 3. Max. 18°, 4.				
9 M.	752,63	16,4	SO. 1	Couvert.
12	753,09	17,2	SO. 1	Couvert.
3 S.	753,25	18,2	O. 1	Couvert.
6	753,42	18,2	O. 1	Couvert.
9	753,45	16,6	O. 1	Couvert.
12	753,66	16,0	O. 1	Couvert.

Août 20. Min. 15°, 5. Max. 19°, 1.				
9 M.	754,90	17,4	O. 1	Couvert.
12	754,92	19,0	S. 1	Couvert.
3 S.	754,90	18,6	S. 1	Couvert.
6	755,14	19,2	S. 1	Couvert.
9	756,07	17,0	S. 1	Couvert.
12	756,05	16,2	"	"

Août 21. Min. 15°, 8. Max. 20°, 6.				
9 M.	757,05	17,4	NO. 1	Couvert.
12	757,43	19,4	NO. 1	Couvert.
3 S.	757,18	19,8	O. 1	Couvert.
6	757,52	18,6	O. 1	Beau.
9	757,75	17,0	O. 1	Couvert.
12	757,16	15,2	O. 1	Nuageux.

Août 22. Min. 13°, 1. Max. 20°, 5.				
9 M.	752,79	15,4	SO. 2	Couvert, pluie.
12	749,27	16,2	SO. 3	Couvert, pluie.
3 S.	746,49	15,4	SO. 3	Couvert, pluie.
6	745,41	17,6	SSO. 3	Couvert.
9	747,00	14,4	O. 3	Beau, 6 ^h 30 ^m orage
12	747,82	13,6	O. 3	Beau.

Août 23. Min. 11°, 8. Max. 16°, 5.

Août 24. Min. 9°, 5. Max. 19°, 4.				
9 M.	755,27	16,4	SO. 1	Peu nuageux.
12	755,46	18,2	SO. 1	Peu nuageux.
3 S.	754,98	19,2	O. 1	Peu nuageux.
6	755,16	18,6	NO. 1	Peu nuageux.
9	756,03	15,4	O. 1	Beau, qq. nuages
12	756,84	13,6	O. 1	Beau, qq. nuages

Août 25. Min. 12°, 1. Max. 19°, 6.				
9 M.	759,18	14,4	SO. 1	Couvert.
12	759,46	17,7	SO. 1	Nuageux.
3 S.	759,81	18,4	O. 1	Couvert.
6	760,44	17,4	ONO. 1	Nuageux.
9	761,97	15,6	O. 1	Couvert.
12	762,44	14,6	O. 1	Nuageux.

Observations. — TOME XXIV.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.	État du ciel.
Août 26. Min. 10°, 7. Max. 19°, 4.				
9 M.	763,64	14,7	O. 1	Beau.
12	763,36	18,6	O. 1	Peu nuageux.
3 S.	762,57	19,2	O. 1	Nuageux.
6	762,27	17,8	SSO. 1	Beau, qq. nuages.
9	762,58	14,9	SSO. 0	Beau.
12	762,12	13,0	SSO. 0	Beau.

Août 27. Min. 11°, 5. Max. 21°, 8.				
9 M.	761,49	18,2	SSO. 1	Beau.
12	760,90	21,0	SSO. 2	Beau.
3 S.	760,01	21,8	SSO. 2	Beau, qq. nuages.
6	759,93	21,2	SO. 2	Nuageux.
9	760,94	18,2	SO. 2	Couvert.
12	760,44	16,0	"	Couvert.

Août 28. Min. 11°, 9. Max. 18°, 6.				
9 M.	763,62	15,4	SO. 2	Beau, nébuleux.
12	763,43	18,0	SO. 2	Beau.
3 S.	763,04	18,4	SO. 1	Peu nuageux.
6	763,11	17,2	O. 1	Beau.
9	763,94	14,6	O. 1	Nuageux.
12	762,55	13,0	O. 1	Couvert.

Août 29. Min. 12°, 7. Max. 16°, 6.				
9 M.	763,38	14,8	O. 1	Couvert.
12	763,38	15,9	O. 1	Couvert.
3 S.	763,16	16,7	O. 1	Couvert.
6	763,27	16,6	ONO. 1	Très-nuageux.
9	763,98	13,6	ONO. 1	Très-vapoureux.
12	763,72	11,8	ONO. 1	Nuageux.

Août 30. Min. 10°, 7. Max. 19°, 7.

Août 31. Min. 15°, 5. Max. 21°, 8.				
9 M.	762,22	18,2	O. 1	Couvert.
12	761,80	20,4	O. 1	Couvert.
3 S.	761,11	21,8	O. 1	Couvert.
6	760,89	21,6	O. 1	Couvert.
9	761,43	18,8	O. 1	Couvert, pluie.
12	761,64	17,8	O. 1	Couvert.

Quantité de pluie recueillie pendant le mois d'Août.

Valeur en millimètres.

Cour... 74,73. Terrasse... 69,18.

C.3

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.	État du ciel.
---------	-----------------	------------------	-----------------------------------	---------------

Septembre 1. Min. 14°, 5. Max. 21°, 4.

9 M.	763,11	17,6	OSO. 1	Peu nuageux.
12	763,46	19,0	OSO. 1	Peu nuageux.
3 S.	762,99	21,4	OSO. 1	Peu nuageux.
6	763,16	21,0	O. 1	Beau.
9	764,00	17,8	OSO. 1	Beau.
12	764,54	16,1	OSO. 1	Beau.

Septembre 2. Min. 13°, 0. Max. 22°, 0.

9 M.	764,96	17,6	SSE. 1	Beau.
12	763,94	21,8	SSE. 1	Beau.
3 S.	763,07	22,0	SE. 1	Beau.
6	762,74	21,6	ESE. 1	Beau.
9	762,83	18,2	S. 1	Beau.
12	762,73	16,3	S. 1	Beau.

Septembre 3. Min. 14°, 0. Max. 25°, 8.

9 M.	761,60	19,4	S. 1	Beau.
12	760,55	22,8	S. 1	Beau.
3 S.	759,82	25,8	SE. 1	Beau.
6	759,01	24,3	SSE. 1	Beau.
9	759,55	20,4	SSE. 1	Beau.
12	759,50	17,1	SSE. 2	Beau.

Septembre 4. Min. 15°, 3. Max. 27°, 5.

9 M.	760,46	21,0	SE. 1	Beau.
12	760,05	26,8	SE. 1	Beau.
3 S.	759,80	27,4	SE. 1	Beau.
6	760,09	25,6	SE. 0	Beau.
9	760,91	21,0	SO. 0	Beau.
12	761,45	19,2	OSO. 0	Beau.

Septembre 5. Min. 16°, 6. Max. 26°, 5.

9 M.	762,22	21,8	OSO. 1	Beau.
12	761,88	25,4	OSO. 1	Beau.
3 S.	761,09	26,2	OSO. 1	Beau.
6	761,01	26,4	SSE. 1	Beau.
9	761,66	22,9	SSE. 1	Beau.
12	761,33	19,0	S. ? 1	Beau.

Septembre 6. Min. 17°, 0. Max. 29°, 4.

Septembre 7. Min. 16°, 5. Max. 28°, 2.

9 M.	758,83	22,0	" 0	Beau.
12	757,98	27,2	" 0	Beau.
3 S.	757,18	27,0	" 0	Beau.
6	756,85	26,4	SE. 0	Beau.
9	757,29	21,3	SE. 0	Beau.
12	757,05	19,0	SE. 0	Beau.

Septembre 8. Min. 15°, 9. Max. 28°, 5.

9 M.	754,48	21,3	SE. 1	Beau.
12	757,20	26,4	SE. 1	Beau.
3 S.	757,05	28,4	SE. 1	Beau.
6	757,31	26,8	ESE. 1	Beau.
9	758,56	23,0	NE. 2	Beau.
12	759,93	18,6	NE. 1	Couvert.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.	État du ciel.
---------	-----------------	------------------	-----------------------------------	---------------

Septembre 9. Min. 16°, 2. Max. 24°, 3.

9 M.	761,78	18,8	NE. 3	Beau, vapoureux.
12	760,88	21,8	NE. 3	Beau, vapoureux.
3 S.	760,16	24,5	NO. 2	Beau.
6	760,27	23,1	NNE. 2	Beau.
9	761,07	19,6	NE. 1	Beau.
12	761,07	17,4	NE. 1	Beau.

Septembre 10. Min. 13°, 5. Max. 24°, 2.

9 M.	760,54	16,6	NE. 1	Beau.
12	759,23	22,4	NE. 1	Beau.
3 S.	757,79	24,2	NE. 1	Beau.
6	756,95	23,2	NE. 1	Beau.
9	755,25	20,4	NE. 1	Beau.
12	756,82	17,8	NE. 1	Beau.

Septembre 11. Min. 14°, 0. Max. 24°, 8.

9 M.	755,79	17,4	NE. 0	Beau.
12	754,62	23,4	NE. 1	Beau.
3 S.	753,64	24,6	NE. 1	Beau.
6	752,84	23,4	NE. 1	Beau.
9	753,32	20,2	NE. 1	Beau.
12	753,40	18,0	NE. 1	Beau.

Septembre 12. Min. 15°, 0. Max. 24°, 4.

9 M.	752,96	19,4	NE. 1	Beau.
12	752,28	23,6	NE. 1	Beau.
3 S.	751,13	24,7	E. 2	Beau.
6	750,98	22,4	NE. 1	Beau.
9	752,12	18,5	NE. 1	Beau.
12	752,38	15,8	NE. 1	Beau.

Septembre 13. Min. 11°, 7. Max. 20°, 1.

Septembre 14. Min. 11°, 6. Max. 18°, 2.

9 M.	751,10	12,8	E. 2	Couvert.
12	751,03	17,8	E. 2	Couvert.
3 S.	750,93	18,2	SE. 2	Couvert.
6	751,71	17,4	NE. 1	Couvert.
9	752,75	16,6	NE. 1	Couvert.
12	752,68	14,2	NE. 1	Beau.

Septembre 15. Min. 12°, 8. Max. 20°, 9.

9 M.	763,49	15,8	NE. 1	Couvert.
12	753,32	20,4	NE. 1	Couvert.
3 S.	"	"	"	"
6	753,35	18,8	NE. 1	Nuageux.
9	754,12	16,8	NE. 1	Couvert.
12	753,84	16,4	NE. 1	Très-vapoureux.

Septembre 16. Min. 13°, 4. Max. 20°, 8.

9 M.	754,93	15,4	NE. 1	Couvert.
12	754,54	20,2	NE. 1	Couvert.
3 S.	753,25	20,6	NE. 1	Nuageux.
6	752,91	19,7	ENE. 1	Très-nuageux.
9	752,95	16,7	ENE. 1	Beau, vapoureux.
12	752,46	14,6	ENE. 1	Beau, vapoureux.

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES. — SEPTEMBRE 1868.

C.19

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.	État du ciel.	Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.	État du ciel.
Septembre 17. Min. 12°, 5. Max. 22°, 7.					Septembre 25. Min. 12°, 4. Max. »				
9 M.	749,67	15,2	ENE. 1	Couvert.	9 M.	746,93	14,8	S. 1	Couvert.
12	748,11	21,8	ENE. 1	Couvert.	12	746,48	18,4	S. 4	Couvert.
3 S.	746,43	22,6	ENE. 1	Couvert.	3 S.	747,06	19,4	SO. 4	Nuageux.
6	745,70	16,2	O. 1	Couv.; à 4 ^h 15 ^m , or.	6	749,22	16,2	SO. 1	Beau.
9	747,05	13,9	SO. 1	Peu nuageux.	9	751,36	13,8	SO. 1	Beau, vapeurs.
12	746,68	13,2	SO. 1	Couv., pluvieux.	12	752,50	11,9	SSO. 1	Beau.
Septembre 18. Min. 12°, 2. Max. 20°, 2.					Septembre 26. Min. 9°, 6. Max. 19°, 1.				
9 M.	747,81	15,4	S. 2	Couv., pluvieux.	9 M.	751,86	13,8	SO. 0	Beau.
12	747,87	19,6	SSE. 2	Couvert.	12	752,28	18,0	SO. 1	Beau.
3 S.	747,13	19,6	SSE. 1	Couvert.	3 S.	750,86	18,8	SSO. 2	Couvert.
6	747,29	15,2	S. 1	Couvert, pluie.	6	750,16	17,0	SO. 1	Nuageux.
9	747,87	15,1	SO. 1	Couv., pluvieux.	9	749,25	15,6	SO. 1	Couvert.
12	747,60	14,1	SO. 1	Couvert, pluie.	12	748,40	14,5	SO. 1	Presque couvert.
Septembre 19. Min. 14°, 3. Max. 17°, 6.					Septembre 27. Min. 11°, 9. Max. 19°, 7.				
9 M.	745,57	15,8	SO. 1	Couvert, pluie.	Septembre 28. Min. 13°, 2. Max. 19°, 4.				
12	745,79	15,8	SO. 1	Couvert, pluie.	9 M.	749,29	14,6	S. 2	Presque couvert.
3 S.	746,62	17,2	SO. 1	Couvert.	12	747,52	18,6	OSO. 2	Couvert, pluie.
6	747,62	14,4	S. 1	Beau.	3 S.	746,91	15,0	SO. 2	Couvert.
9	748,65	12,6	S. 1	Beau.	6	746,56	14,3	SO. 1	Couvert.
12	747,53	11,4	S. 1	Beau.	9	748,13	13,1	OSO. 1	Couvert.
Septembre 20. Min. 10°, 7. Max. 19°, 7.					12	748,00	12,8	OSO. 1	Presque couvert.
Septembre 21. Min. 11°, 5. Max. 18°, 0.					Septembre 29. Min. 12°, 8. Max. 19°, 2.				
9 M.	748,16	16,4	S. 1	Couvert.	9 M.	745,41	18,4	SO. 1	Couvert.
12	747,45	17,4	S. 1	Couvert, pluie.	12	746,02	19,4	SO. 3	Couvert.
3 S.	746,33	16,4	S. 1	Couvert, pluie.	3 S.	746,22	18,8	SO. 3	»
6	745,18	14,1	ONO. 1	Couvert, pluie.	6	746,43	16,0	SSO. 1	Presque couvert.
9	744,96	14,7	O. 1	Couvert.	9	746,84	14,4	SSO. 1	Couvert.
12	744,68	14,1	O. 1	Couvert.	12	745,90	14,1	SSO. 1	Couvert.
Septembre 22. Min. 12°, 3. Max. 15°, 1.					Septembre 30. Min. 11°, 9. Max. 18°, 5.				
9 M.	746,03	14,6	ESE. 1	Couvert, pluie.	9 M.	745,89	14,8	SSO. 2	Couvert.
12	746,69	14,4	ESE. 1	Couvert, pluie.	12	745,77	17,8	SSO. 2	Très-nuageux.
3 S.	746,97	15,0	ESE. 1	Couvert, pluie.	3 S.	745,26	18,4	SO. 3	Nuageux.
6	747,33	14,7	E. 1	Couvert.	6	745,86	16,0	SO. 2	Presque couvert.
9	747,87	13,5	E. 1	Presque couvert.	9	746,52	14,1	SO. 1	Couvert.
12	748,02	13,5	E. 1	Couvert.	12	747,34	12,7	SO. 1	Couvert.
Septembre 23. Min. 11°, 7. Max. 17°, 7.									
9 M.	750,24	13,8	NO. 1	Beau.					
12	750,35	16,6	NO. 1	Très-nuageux.					
3 S.	750,21	16,7	» 0	Très-nuageux.					
6	750,57	14,6	O. 1	Presque couvert.					
9	751,13	14,4	O. 1	Presque couvert.					
12	751,01	14,1	O. 1	Couvert.					
Septembre 24. Min. 12°, 0. Max. 18°, 2									
9 M.	751,53	14,4	O. 1	Couvert.					
12	750,96	17,2	O. 1	Couvert.					
3 S.	750,61	16,8	O. 1	Couvert.					
6	750,36	15,1	SSO. 1	Couvert.					
9	750,34	13,1	S. 1	Beau, vaporeux.					
12	749,66	12,6	S. 1	Couvert.					

Quantité de pluie recueillie pendant le mois de Septembre.

Valeur en millimètres.

Cour... 50,53. Terrasse... 49,63.

C.3.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.	État du ciel.	Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.	État du ciel.
Octobre 1. Min. 10°, 7. Max. 13°, 9.					Octobre 9. Min. 4°, 2. Max. 13°, 5.				
9 M.	748,34	12,8	SO. 0	Couvert.	9 M.	760,64	7,7	" 0	Beau, brouillard.
12	747,55	13,9	SO. 0	Couvert, pluie.	12	758,92	12,8	S. 0	Beau.
3 S.	748,06	13,4	SO. 0	Couvert, pluie.	3 S.	757,59	13,8	" 0	Beau.
6	749,70	12,1	SO. 1	Couvert, pluie.	6	757,42	12,4	SSE. 1	Beau.
9	751,25	11,9	SO. 1	Couvert, pluie.	9	756,99	8,9	S. 1	Beau.
12	752,37	11,4	NO. 1	Pr. couvert, pluv.	12	756,45	7,3	S. 1	Beau.
Octobre 2. Min. 10°, 6. Max. 15°, 3.					Octobre 10. Min. 5°, 2. Max. 15°, 6.				
9 M.	755,81	12,6	NE. 1	Couv., brouillard.	9 M.	756,84	9,2	O. 1	Beau, vapeurs.
12	756,18	14,6	N. 1	Couv., brouillard.	12	756,77	14,0	SO. 1	Beau.
3 S.	755,33	15,6	N. 1	Couvert.	3 S.	756,57	15,6	SO. 1	Beau.
6	755,11	14,2	NE. 1	Couvert.	6	757,30	13,6	SSE. 1	Beau.
9	755,30	12,1	NE. 1	Couvert.	9	758,30	12,1	S. 1	Beau.
12	753,04	11,0	NE. 2	Couvert.	12	758,36	10,1	S. 1	Beau.
Octobre 3. Min. 8°, 2. Max. 16°, 1.					Octobre 11. Min. 8°, 2. Max. 17°, 9.				
9 M.	746,87	10,1	NE. 1	Couvert, pluie.	Octobre 12. Min. 9°, 3. Max. 19°, 1.				
12	745,62	15,8	E. 2	Couvert.	9 M.	758,95	12,0	S. 1	Beau, vapeurs.
3 S.	746,75	12,2	SSO. 2	Couvert.	12	758,89	17,0	S. 1	Beau, vapeurs.
6	748,61	10,3	SSO. 5	Couvert.	3 S.	757,98	19,0	S. 1	Beau, vapeurs.
9	749,51	10,1	SSO. 5	Couvert.	6	758,35	16,2	NE. 1	Beau.
12	751,29	9,7	SSO. 5	Couvert.	9	758,84	14,0	NE. ? 1	Beau.
Octobre 4. Min. 7°, 5. Max. 14°, 8.					12	759,11	12,4	S. 0	Nuageux.
Octobre 5. Min. 9°, 2. Max. 15°, 6.					Octobre 13. Min. 9°, 5. Max. 19°, 5.				
9 M.	758,20	12,4	S. 0	Beau, vapeurs.	9 M.	760,12	11,3	NE. 0	Couv., brouill. ép.
12	758,57	15,0	SSO. 0	Peu nuageux.	12	759,81	16,0	NE. 0	Beau, vapeurs.
3 S.	759,12	14,8	S. 1	Peu nuageux.	3 S.	758,77	18,8	NE. 0	Beau, vapeurs.
6	760,58	13,6	SSE. 1	Beau.	6	759,34	16,8	SO. 1	Beau, qq. nuages.
9	761,61	11,3	SSE. 1	Beau.	9	759,54	14,1	SO. 1	Beau.
12	761,85	9,7	NE. 0	Presque couvert.	12	759,07	12,2	SO. 1	Beau.
Octobre 6. Min. 7°, 5. Max. 16°, 0.					Octobre 14. Min. 11°, 9. Max. 16°, 5.				
9 M.	762,34	10,1	S. 1	Couvert.	9 M.	759,10	13,0	ONO. 1	Couvert.
12	760,87	15,6	S. 1	Couvert.	12	758,76	15,4	NO. 2	Couvert.
3 S.	760,64	16,0	S. 1	Couvert.	3 S.	759,10	15,0	NO. 2	Couvert.
6	760,22	13,2	S. 1	Nuageux.	6	759,63	13,5	NO. 1	Beau.
9	759,70	12,2	SO. 1	Couvert.	9	760,37	12,4	NO. 1	Très-nuageux.
12	758,87	11,6	SO. 1	Couvert.	12	760,36	10,1	NO. 1	Beau, vapeurs.
Octobre 7. Min. 9°, 4. Max. 14°, 8.					Octobre 15. Min. 6°, 5. Max. 12°, 0.				
9 M.	758,01	11,1	SSO. 1	Couvert, pluie.	9 M.	760,09	9,9	NO. 1	Couvert.
12	758,64	13,6	S. 1	Couvert.	12	759,05	12,0	NO. 1	Couvert.
3 S.	759,36	14,8	SO. 1	Couvert.	3 S.	758,03	12,2	S. 1	Couvert.
6	760,82	12,2	O. 1	Beau, qq. n. à l'h.	6	757,49	10,2	S. 1	Beau.
9	761,98	9,9	O. 1	Beau.	9	756,54	10,1	S. 1	Couvert.
12	762,18	8,7	O. 1	Beau.	12	755,37	10,9	S. 1	Couvert.
Octobre 8. Min. 5°, 9. Max. 14°, 2.					Octobre 16. Min. 9°, 4. Max. 14°, 1.				
9 M.	763,53	9,5	SO. 2	Beau.	9 M.	754,00	12,2	SO. 1	Couvert.
12	763,42	13,0	O. 1	Beau.	12	752,97	14,2	SO. 1	Couvert.
3 S.	762,75	14,2	OSO. 1	Peu nuageux.	3 S.	756,41	12,8	SO. 1	Couvert.
6	762,89	12,0	NO. 1	Beau.	6	751,47	12,2	SO. 1	Couvert.
9	763,06	7,9	NO. 1	Beau.	9	751,21	11,4	SO. 1	Couvert.
12	762,54	6,6	NO. 1	Beau.	12	"	"	"	"

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES. — OCTOBRE 1868.

C. 21

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.	État du ciel.
Octobre 17. Min. 9°, 6. Max. 12°, 6.				
9 M.	751,40	11,8	SO. 1	Couvert.
12	750,89	12,6	SO. 1	Couvert.
3 S.	749,91	12,0	SO. 1	Couvert, pluie.
6	749,25	11,4	S. 1	Couvert, pluie.
9	747,84	11,2	S. 1	Couvert, pluie.
12	746,20	11,1	S. 1	Couvert, pluie.
Octobre 18. Min. 7°, 9. Max. 12°, 5.				
Octobre 19. Min. 6°, 1. Max. 8°, 1.				
9 M.	749,70	7,1	NO. 2	Couvert.
12	750,57	7,5	NO. 2	Couvert.
3 S.	750,64	8,1	N. 2	Couvert.
6	751,52	7,7	NNO. 2	Couvert.
9	752,43	5,2	NO. 2	Très-vapoureux.
12	752,63	3,7	NO. 2	Beau, vapeurs.
Octobre 20. Min. 1°, 4. Max. 8°, 9.				
9 M.	755,63	4,9	NO. 1	Couvert.
12	755,78	8,1	O. 1	Beau, vapeurs.
3 S.	755,81	8,4	O. 1	Beau, vapeurs.
6	756,11	5,9	O. 1	Beau, vapeurs.
9	756,67	4,2	O. 1	Très-vapoureux.
12	756,11	3,5	O. 1	Presque couvert.
Octobre 21. Min. 3°, 3. Max. 9°, 4.				
9 M.	753,85	5,1	S. 2	Couvert.
12	752,95	7,1	S. 1	Couvert.
3 S.	752,74	9,5	S. 0	Nuageux.
6	753,82	7,5	ONO. 0	Très-nuageux.
9	754,40	7,2	O. 0	Couvert, pluie.
12	755,07	6,1	O. 0	Presque couvert.
Octobre 22. Min. 3°, 4. Max. 11°, 6.				
9 M.	758,05	5,9	NO. 0	Beau.
12	758,28	9,7	O. 0	Beau.
3 S.	758,39	9,7	O. 0	Nuageux.
6	759,79	7,9	O. 0	Beau.
9	760,45	4,5	O. 0	Beau.
12	760,21	3,3	O. 0	Beau.
Octobre 23. Min. 2°, 2. Max. 9°, 5.				
9 M.	758,64	5,3	SSE. 2	Couvert.
12	756,33	9,3	S. 2	Couvert.
3 S.	754,60	8,5	S. 2	Couvert, pluie.
6	755,40	9,0	S. 2	Couvert, pluie.
9	756,48	8,3	SO. 2	Couvert.
12	756,48	6,3	SO. 2	Très-vapoureux.
Octobre 24. Min. 5°, 5. Max. 14°, 5.				
9 M.	758,04	8,1	SO. 1	Couvert.
12	757,09	9,3	S. 3	Couvert.
3 S.	753,06	9,3	SSO. 4	Couvert.
6	749,45	9,7	SSO. 4	Couvert, pluie.
9	748,85	12,4	SO. 4	Couvert.
12	750,16	14,6	SO. 4	Couvert.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.	État du ciel.
Octobre 25. Min. 6°, 5. Max. 15°, 9.				
Octobre 26. Min. 10°, 2. Max. 15°, 8.				
9 M.	755,21	15,8	SSO. 4	Couvert.
12	756,16	14,0	OSO. 4	Couvert, pluie.
3 S.	756,67	14,0	OSO. 1	Couvert.
6	756,84	12,0	OSO. 1	Couvert, pluie.
9	756,93	10,9	OSO. 1	Couv., pluie forte.
12	757,58	9,5	OSO. 1	Couvert, pluie.
Octobre 27. Min. 6°, 2. Max. 11°, 8.				
9 M.	760,71	8,8	ONO. 1	Nuageux.
12	761,49	11,1	NO. 1	Nuageux.
3 S.	761,90	10,5	ONO. 1	Nuageux.
6	763,45	9,3	NO. 1	Très-nuageux.
9	764,94	7,3	NO. 1	Beau.
12	765,88	6,1	NO. 1	Beau.
Octobre 28. Min. 3°, 8. Max. 11°, 6.				
9 M.	767,97	5,9	NO. 1	Beau.
12	768,30	10,1	NO. 1	Nuageux.
3 S.	767,62	11,6	NO. 1	Nuageux.
6	767,41	8,7	NO. 1	Nuageux.
9	766,72	7,5	NO. 1	Beau, vapeurs.
12	765,06	8,8	ONO. 1	Presque couvert.
Octobre 29. Min. 6°, 9. Max. 12°, 4.				
9 M.	758,95	8,9	SO. 4	Couvert, pluie.
12	756,67	10,9	SO. 4	Couvert.
3 S.	757,23	11,3	O. 4	Couvert.
6	758,84	9,9	O. 1	Nuageux.
9	760,52	7,9	ONO. 1	Beau, qq. nuages.
12	761,27	7,1	ONO. 1	Nuageux.
Octobre 30. Min. 6°, 4. Max. 10°, 8.				
9 M.	764,17	8,9	O. 1	Couvert.
12	764,71	10,8	O. 1	Très-nuageux.
3 S.	765,04	10,1	OSO. 1	Couvert.
6	765,75	9,4	SO. 1	Couvert.
9	766,71	9,5	OSO. 1	Couvert.
12	766,74	9,8	O. 1	Couvert.
Octobre 31. Min. 7°, 4. Max. 12°, 0.				
9 M.	768,40	9,7	SO. 1	Couvert.
12	768,34	10,9	SO. 1	Couvert.
3 S.	767,66	12,0	SO. 1	Couvert.
6	767,88	9,9	SO. 1	Couvert.
9	767,82	9,5	SO. 1	Couvert.
12	767,55	9,3	SO. 1	Couvert.

Quantité de pluie recueillie pendant le mois d'Octobre.

Valeur en millimètres.

Cour... 75,31. Terrasse... 74,50.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.	État du ciel.
Novembre 1. Min. 8°, 4. Max. 12°, 6.				
Novembre 2. Min. 2°, 1. Max. 12°, 4.				
9 M.	764,43	3,2	SSO. 1	Brouillard épais.
12	764,08	7,9	SSO. 1	Couv., brouillard.
3 S.	763,13	10,3	SSO. 1	Nuageux.
6	763,36	10,3	SO. 1	Couvert.
9	763,19	9,7	ONO. 1	Couvert.
12	762,99	10,1	ONO. 1	Couvert.

Novembre 3. Min. 8°, 1. Max. 12°, 7.				
9 M.	763,16	10,6	OSO. 1	Très-nuageux.
12	762,29	12,6	SO. 1	Très-nuageux.
3 S.	760,38	12,3	OSO. 1	Presque couvert.
6	760,02	9,7	SSO. 2	Beau.
9	759,68	9,2	SO. 3	Couvert.
12	759,31	8,7	SO. 4	Presque couvert.

Novembre 4. Min. 8°, 6. Max. 12°, 0.				
9 M.	757,97	9,4	OSO. 1	Couvert.
12	756,77	12,0	OSO. 1	Très-nuageux.
3 S.	754,91	11,8	OSO. 1	Presque couvert.
6	754,52	11,3	OSO. 4	Très-nuageux.
9	753,18	10,9	SO. 4	Couvert.
12	752,13	10,5	SO. 4	Couvert.

Novembre 5. Min. 8°, 2. Max. 9°, 6.				
9 M.	752,37	8,3	O. 1	Très-nuageux.
12	751,85	9,8	O. 1	Très-nuageux.
3 S.	751,58	9,0	ONO. 1	Nuageux.
6	751,97	7,1	NO. 4	Très-nuageux.
9	752,05	3,4	NO. 1	Beau.
12	751,93	2,6	NO. 1	Beau.

Novembre 6. Min. 1°, 6. Max. 5°, 6.				
9 M.	750,51	2,1	O. 1	Couv., brumeux.
12	750,38	5,2	O. 1	Couv., brumeux.
3 S.	749,80	5,3	O. 1	Très-nuageux.
6	750,03	4,3	N. 1	Beau.
9	749,30	2,7	N. 1	Très-vapoureux.
12	749,67	0,9	NO. 1	Très-vapoureux.

Novembre 7. Min. 0°, 3. Max. 4°, 7.				
9 M.	750,54	1,8	O. 1	Couvert, neige.
12	750,66	2,8	O. 1	Couvert.
3 S.	750,79	4,4	O. 1	Couvert.
6	751,76	4,7	NNO. 1	Couvert, pluie.
9	753,33	4,5	NO. 3	Beau.
12	753,59	2,3	NO. 3	Beau.

Novembre 8. Min. 0°, 8. Max. 3°, 6.

Novembre 9. Min. —0°, 1. Max. 3°, 3.

9 M.	755,87	1,2	ONO. 1	Couvert, brume.
12	755,69	2,9	NO. 1	Couvert, brume.
3 S.	755,68	2,5	NO. 1	Nébuleux.
6	756,02	4,2	NO. 1	Beau, faible brouil.
9	756,17	1,5	NO. 1	Couvert.
12	755,62	2,1	NO. 1	Couv., pet. pluie.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.	État du ciel.
Novembre 10. Min. 1°, 0. Max. 4°, 5.				
9 M.	754,33	2,5	NE. 1	Couv., pluie fine.
12	754,12	3,8	NE. 1	Couvert.
3 S.	754,11	4,3	NE. 1	Couvert.
6	754,18	4,1	NE. 1	Couvert.
9	754,97	3,8	NE. 1	Couvert.
12	755,39	4,2	NE. 1	Couvert.

Novembre 11. Min. 2°, 8. Max. 6°, 0.				
9 M.	758,18	4,9	NE. 1	Couvert.
12	759,13	5,6	NE. 1	Couvert.
3 S.	759,75	6,1	NE. 1	Couvert.
6	760,85	6,1	NE. 0	Couvert.
9	761,76	5,9	NE. 0	Couvert.
12	761,40	5,7	E. 0	Couvert.

Novembre 12. Min. 2°, 0. Max. 6°, 1.				
9 M.	764,20	5,4	NE. 1	Couvert, brume.
12	765,03	6,0	ENE. 1	Couvert.
3 S.	765,64	6,0	ENE. 1	Couvert.
6	766,60	5,7	E. 1	Couvert.
9	767,93	5,5	E. 1	Couvert.
12	768,73	5,7	E. 1	Couvert.

Novembre 13. Min. 3°, 4. Max. 3°, 9.				
9 M.	770,53	3,7	NE. 1	Couvert.
12	770,24	3,4	ENE. 1	Couvert.
3 S.	769,12	4,0	ENE. 1	Couvert.
6	768,82	3,9	ENE. 1	Couvert.
9	768,11	3,5	ENE. 1	Couvert.
12	766,15	3,3	ENE. 1	Couvert.

Novembre 14. Min. 2°, 6. Max. 5°, 6.				
9 M.	761,30	4,7	NO. 1	Couvert.
12	760,48	5,6	NO. 1	Couvert.
3 S.	759,75	4,5	NO. 1	Couvert.
6	759,36	4,4	NO. 1	Couvert.
9	759,20	3,9	NO. 0	Couvert.
12	759,02	4,1	NO. 0	Couvert.

Novembre 15. Min. 3°, 6. Max. 5°, 7.

Novembre 16. Min. —1°, 0. Max. 2°, 7.

9 M.	762,24	—0,3	ENE. 1	Beau.
12	761,68	0,9	ENE. 1	Beau, qq. nuages.
3 S.	760,52	2,6	ENE. 1	Beau.
6	760,64	0,3	ENE. 1	Beau.
9	760,52	0,7	NE. 1	Beau.
12	760,22	0,0	NE. 1	Beau, vapeurs.

Novembre 17. Min. —1°, 0. Max. 6°, 3.

9 M.	760,91	2,1	ENE. 1	Beau.
12	760,10	4,9	ENF. 1	Beau.
3 S.	760,89	6,2	ENE. 1	Beau.
6	761,67	5,1	ENE. 1	Beau.
9	762,80	3,4	ENE. 1	Beau.
12	762,99	2,5	ENE. 1	Beau.

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES — NOVEMBRE 1868.

C.23

Heures. Barom. à 0°. Therm. extér. Direction et force du vent. État du ciel.

Novembre 18. Min. 1°, 2. Max. 5°, 0.

9 M.	764,30	2,8	ENE. 1	Couvert.
12	763,52	4,0	ENE. 1	Couvert.
3 S.	762,48	4,9	ENE. 1	Beau, lég. nuages.
6	762,80	3,9	NE. 2	Couvert.
9	762,75	3,9	NE. 2	Couvert.
12				

Novembre 19. Min. 1°, 3. Max. 5°, 7.

9 M.	762,96	3,5	ENE. 1	Couvert.
12	762,66	4,8	ENE. 1	Couvert.
3 S.	762,43	5,8	ENE. 1	Couvert.
6	762,91	5,3	NE. 1	Couvert.
9	763,26	3,4	NE. 1	Beau.
12	763,17	1,0	NE. 1	Beau.

Novembre 20. Min. -1°, 8. Max. 2°, 8.

9 M.	762,97	-1,0	E. 1	Beau.
12	761,98	1,2	E. 1	Beau.
3 S.	761,15	2,2	E. 1	Beau.
6	760,92	0,6	E. 1	Beau.
9	760,44	-0,3	E. 1	Beau.
12	759,66	-0,8	E. 1	Beau.

Novembre 21. Min. -3°, 5. Max. 3°, 3.

9 M.	758,05	-1,5	S. 1	Couvert.
12	757,44	-0,3	S. 1	Couvert.
3 S.	756,06	1,0	S. 1	Couvert.
6	755,19	1,3	S. 1	Couvert.
9	753,93	1,7	S. 1	Très-nuageux.
12	752,71	3,3	S. 1	Beau.

Novembre 22. Min. -1°, 1. Max. 12°, 1.

Novembre 23. Min. 4°, 9. Max. 13°, 6.

9 M.	741,54	11,4	S. 1	Couvert.
12	742,86	12,6	SSO. 2	Très-nuageux.
3 S.	744,33	12,7	SSO. 1	Très-nuageux.
6	746,46	9,3	SO. 1	Beau, qq. nuages.
9	748,81	8,8	SO. 1	Couvert.
12	748,87	8,6	SO. 1	Couvert.

Novembre 24. Min. 7°, 5. Max. 11°, 0.

9 M.	752,89	7,7	NO. 1	Couvert.
12	753,59	8,9	NNO. 1	Très-nuageux.
3 S.	753,85	9,0	NNO. 1	Beau.
6	755,31	5,7	NO. 1	Beau.
9	755,35	4,0	O. 1	Beau.
12	755,23	1,3	O. 1	Beau.

Heures. Barom. à 0°. Therm. extér. Direction et force du vent. État du ciel.

Novembre 25. Min. -0°, 1. Max. 8°, 1.

9 M.	751,46	1,3	SSE. 1	Couvert.
12	749,76	3,7	SSE. 1	Couvert.
3 S.	748,33	5,5	SSE. 1	Couvert.
6	747,76	4,9	S. 1	Couvert.
9	747,17	4,9	S. 1	Couvert.
12	746,70	4,9	S. 1	Couvert, pluie.

Novembre 26. Min. 0°, 0. Max. 6°, 9.

9 M.	747,38	5,7	SSE. 1	Couvert.
12	748,18	6,2	SSE. 1	Couv., brouillard.
3 S.	749,03	6,6	SE. 1	Couv., brouillard.
6	750,22	6,9	SE. 1	Couvert.
9	751,84	6,4	SE. 1	Couvert.
12	752,63	6,3	SE. 1	Couvert.

Novembre 27. Min. 4°, 8. Max. 6°, 7.

9 M.	754,63	5,8	E. 1	Couv., brouillard.
12	754,52	6,8	E. 1	Couvert.
3 S.	753,99	6,4	E. 1	Couvert.
6	754,01	6,1	SE. 0	Couvert.
9	753,97	5,8	SE. 0	Couvert.
12	753,75	5,3	SE. 0	Couvert.

Novembre 28. Min. 3°, 5. Max. 4°, 5.

9 M.	753,98	3,6	NNO. 1	Couvert.
12	754,00	3,8	NO. 1	Couvert.
3 S.	753,90	4,0	NO. 1	Couvert.
6	754,83	3,9	NO. 1	Couvert.
9	755,56	3,7	O. 0	Couvert.
12	756,10	3,5	O. 0	Couvert.

Novembre 29. Min. 2°, 6. Max. 4°, 4.

Novembre 30. Min. 2°, 7. Max. 4°, 9.

9 M.	755,56	2,9	S. 1	Couvert.
12	754,45	3,7	S. 1	Couvert.
3 S.	753,56	4,6	S. 1	Beau.
6	753,38	3,0	SE. 2	Beau.
9	753,05	1,6	SE. 2	Nébuleux.
12	752,65	2,3	SE. 1	Couv., nébuleux.

Quantité de pluie recueillie pendant le mois de Novembre.

Valeur en millimètres.

Cour... 20,46. Terrasse... 19,29.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.	État du ciel.	Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.	État du ciel.
Décembre 1. Min. —0°, 1. Max. 4°, 7.					Décembre 9. Min. 9°, 3. Max. 9°, 8.				
9 M.	752,22	1,0	S. 1	Beau, vapeurs.	9 M.	760,06	9,5	NNO. 1	Couvert.
12	752,43	3,3	S. 1	Très-nuageux.	12	762,06	9,7	NNO. 1	Couvert.
3 S.	752,29	4,5	S. 1	Presque couvert.	3 S.	763,11	8,7	NO. 1	Couvert.
6	752,93	3,9	SSE. 1	Très-vapoureux.	6	765,03	9,1	NO. 1	Couvert.
9	753,36	3,7	SSE. 1	Couvert.	9	765,59	8,5	NO. 1	Couvert.
12	753,35	4,5	SSE. 1	Couvert.	12	765,43	8,1	NO. 1	Beau.
Décembre 2. Min. 3°, 1. Max. 9°, 8.					Décembre 10. Min. 5°, 0. Max. 10°, 0.				
9 M.	753,33	8,3	SSE. 0	Couv., brouillard.	9 M.	763,79	5,9	S. 1	Couvert.
12	753,19	9,7	SSE. 0	Couv., brouillard.	12	761,59	8,5	S. 1	Couvert.
3 S.	752,85	9,7	SSE. 0	Couv., brouillard.	3 S.	759,78	10,1	S. 1	Couvert.
6	752,65	9,1	SSE. 0	Couvert.	6	757,82	7,3	ESE. 1	Beau, vapeurs.
9	752,55	7,8	SSE. 0	Très-nuageux.	9	755,52	5,9	ESE. 1	Beau.
12	751,40	6,9	SSE. 0	Très-nuageux.	12	753,53	6,3	ESE. 1	Presque couvert.
Décembre 3. Min. 4°, 4. Max. 10°, 2.					Décembre 11. Min. 5°, 2. Max. 13°, 3.				
9 M.	751,59	5,5	S. 0	Couvert.	9 M.	749,44	7,7	S. 1	Couvert.
12	750,81	9,1	S. 0	Couvert.	12	747,59	12,2	SO. 4	Couvert.
3 S.	750,77	9,7	S. 0	Couvert.	3 S.	746,24	13,4	SO. 4	Couvert.
6	751,63	9,8	S. 1	Couvert.	6	744,56	11,4	SO. 3	Couvert, pluie.
9	752,89	9,9	S. 1	Couvert.	9	745,56	9,9	SO. 1	Couvert, pluie.
12	753,70	9,8	S. 1	Couvert.	12	747,51	4,3	SO. 3	Très-nuageux.
Décembre 4. Min. 8°, 4. Max. 12°, 8.					Décembre 12. Min. 6°, 3. Max. 8°, 2.				
9 M.	754,85	9,9	S. 1	Couvert.	9 M.	754,77	7,7	NE. 1	Couvert.
12	754,20	11,1	S. 1	Couvert.	12	755,13	8,1	NE. 1	Couvert.
3 S.	752,93	12,2	S. 1	Couvert.	3 S.	754,63	7,9	NE. 1	Couvert.
6	751,73	11,7	S. 1	Beau.	6	754,60	7,3	ENE. 1	Couvert.
9	751,41	12,8	SO. 4	Couvert.	9	750,74	7,1	NE. 1	Beau.
12	751,55	11,8	SO. 4	Couvert.	12	752,64	6,7	NE. ? 1	Couvert.
Décembre 5. Min. 10°, 2. Max. 15°, 8.					Décembre 13. Min. 6°, 1. Max. 13°, 2.				
9 M.	751,72	12,6	SO. 2	Couvert.	Décembre 14. Min. 7°, 8. Max. 12°, 2.				
12	750,08	13,4	SO. 2	Couvert.	9 M.	752,82	9,9	SSE. 1	Couvert.
3 S.	750,44	15,4	SO. 2	Couvert, pluie.	12	751,57	12,2	SSE. 1	Couvert.
6	750,88	14,6	SO. 4	Couvert.	3 S.	750,22	12,2	SSE. 1	Couvert.
9	752,52	14,9	SO. 4	Très-nuageux.	6	749,77	11,6	SE. 2	Couvert.
12	753,35	14,1	SO. 4	Nuageux.	9	749,51	11,5	SE. 3	Couvert.
Décembre 6. Min. 11°, 0. Max. 16°, 3.					12	749,44	10,9	SE. 3	Couvert.
Décembre 7. Min. 9°, 7. Max. 13°, 3.					Décembre 15. Min. 9°, 4. Max. 12°, 5.				
9 M.	758,87	10,9	O. 1	Couvert.	9 M.	750,91	9,7	SO. 1	Couvert.
12	758,55	12,6	OSO. 0	Couvert.	12	751,14	12,2	SSE. 1	Couvert.
3 S.	756,90	11,1	SO. 1	Couvert, pluie.	3 S.	749,85	11,4	SSE. 1	Couvert.
6	755,23	11,8	SO. 1	Couvert, pluie.	6	748,09	12,2	SSE. 1	Couvert.
9	753,52	11,6	SO. 1	Couv., pet. pluie.	9	745,89	12,0	SSO. 1	Couvert.
12	750,93	11,8	SSO. 1	Couv., pet. pluie.	12	747,28	12,2	SSO. 1	Très-nuageux.
Décembre 8. Min. 11°, 0. Max. 12°, 9.					Décembre 16. Min. 9°, 1. Max. 10°, 7.				
9 M.	751,53	12,0	O. 1	Couvert.	9 M.	749,51	9,9	SSO. 1	Couvert.
12	751,57	12,8	O. 1	Très-nuageux.	12	748,71	10,1	SSO. 1	Couvert.
3 S.	751,03	11,4	O. 1	Nuageux.	3 S.	750,31	9,9	SSO. 1	Nuageux.
6	750,75	10,9	OSO. 1	Très-vapoureux.	6	752,95	8,9	SSO. 1	Couvert.
9	749,91	10,7	OSO. 1	Couvert.	9	754,83	8,3	SSO. 1	Beau.
12	750,14	11,1	OSO. 2	Couvert.	12	755,52	7,7	OSO. 1	Très-nuageux.

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES. — DÉCEMBRE 1868.

C.25

Heures. Barom. à 0°. Therm. extér. Direction et force du vent. État du ciel.

Décembre 17. Min. 5°, 5. Max. 9°, 9.

Heures	Barom. à 0°	Therm. extér.	Direction et force du vent	État du ciel
9 M.	758,49	7,5	SO. 1	Nuageux.
12	758,81	8,7	SO. 1	Nuageux.
3 S.	758,01	9,9	SO. 1	Très-nuageux.
6	757,23	9,3	SO. 1	Très-nuageux.
9	756,31	8,9	SO. 1	Presque couvert.
12	754,65	8,1	SO. 1	Couvert.

Décembre 18. Min. 6°, 9. Max. 10°, 6.

Heures	Barom. à 0°	Therm. extér.	Direction et force du vent	État du ciel
9 M.	751,87	8,0	SE. 1	Couvert.
12	752,22	9,5	SE. 1	Couvert.
3 S.	752,04	10,7	SE. 1	Couvert.
6	751,55	8,9	S. 1	Presque couvert.
9	751,03	9,1	S. 1	Couvert.
12	751,04	9,5	SSO. 1	Couvert.

Décembre 19. Min. 7°, 5. Max. 9°, 4.

Heures	Barom. à 0°	Therm. extér.	Direction et force du vent	État du ciel
9 M.	752,07	8,3	SO. 1	Couvert.
12	753,13	9,2	SO. 1	Nuageux.
3 S.	753,60	9,3	SO. 1	Nuageux.
6	754,08	6,4	OSO. 1	Nuageux.
9	753,71	5,1	OSO. 1	Beau.
12	752,70	4,3	OSO. 1	Beau.

Décembre 20. Min. 3°, 5. Max. 8°, 0.

Décembre 21. Min. 2°, 9. Max. 14°, 2.

Heures	Barom. à 0°	Therm. extér.	Direction et force du vent	État du ciel
9 M.	"	"	"	"
12	747,77	7,4	SSE. 1	Couvert, pluie.
3 S.	746,50	12,0	SSE. 1	Couvert.
6	745,56	12,7	SO. 3	Couvert.
9	744,80	13,8	SO. 3	Couvert.
12	744,29	14,1	SO. 4	Couv., pluvieux.

Décembre 22. Min. 3°, 8. Max. 11°, 4.

Heures	Barom. à 0°	Therm. extér.	Direction et force du vent	État du ciel
9 M.	746,94	11,2	SSO. 1	Tr.-nuag ^t , brum.
12	745,56	11,4	SSO. 1	Nuageux.
3 S.	744,16	10,7	SSO. 1	Nuageux.
6	743,52	10,1	SSO. 1	Couvert.
9	742,51	9,6	OSO. 3	Très-nuageux.
12	742,15	8,0	OSO. 3	Nuageux.

Décembre 23. Min. 6°, 3. Max. 8°, 5.

Heures	Barom. à 0°	Therm. extér.	Direction et force du vent	État du ciel
9 M.	740,52	6,7	S. 1	Peu nuageux.
12	739,91	8,2	SSO. 1	Couvert.
3 S.	740,02	8,5	SSO. 1	Couvert.
6	740,78	6,6	OSO. 1	Beau.
9	741,92	5,8	OSO. 1	Beau, qq. nuages.
12	741,90	6,6	OSO. 1	Couvert.

Décembre 24. Min. 5°, 6. Max. 11°, 4.

Heures	Barom. à 0°	Therm. extér.	Direction et force du vent	État du ciel
9 M.	733,71	10,4	SSO. 2	Couvert, pluie.
12	733,16	10,9	SSO. 4	Couvert.
3 S.	733,35	10,1	O. 4	Couvert.
6	735,62	9,1	OSO. 4	Beau, qq. nuages.
9	738,17	7,8	OSO. 4	Beau, qq. nuages.
12	738,72	7,8	OSO. 3	Couvert.

Observations. — TOME XXIV.

Heures. Barom. à 0°. Therm. extér. Direction et force du vent. État du ciel.

Décembre 25. Min. 5°, 6. Max. 9°, 0.

Heures	Barom. à 0°	Therm. extér.	Direction et force du vent	État du ciel
9 M.	740,92	6,5	SSO. 1	Nuageux.
12	741,86	8,5	SSO. 1	Couvert.
3 S.	743,50	8,1	OSO. 1	Couvert.
6	744,79	5,5	OSO. 1	Beau, qq. nuages.
9	746,48	4,4	OSO. 1	Beau.
12	747,42	3,9	SO. 1	Beau.

Décembre 26. Min. 2°, 2. Max. 6°, 6.

Heures	Barom. à 0°	Therm. extér.	Direction et force du vent	État du ciel
9 M.	751,24	4,1	S. 1	Très-nuageux.
12	752,13	7,1	SO. 1	Très-nuageux.
3 S.	751,46	7,5	SO. 1	Très-nuageux.
6	750,97	6,2	SO. 1	Couvert.
9	749,84	6,3	SO. 3	Couvert, pluie.
12	747,70	6,6	SO. 3	Couv., pluvieux.

Décembre 27. Min. 6°, 6. Max. 12°, 6.

Décembre 28. Min. 7°, 1. Max. 10°, 1.

Heures	Barom. à 0°	Therm. extér.	Direction et force du vent	État du ciel
9 M.	749,09	7,9	SO. 1	Beau, nuageux.
12	748,40	9,9	SO. 3	Couvert.
3 S.	746,51	10,1	SO. 4	Couvert.
6	744,71	9,5	SO. 4	Couvert.
9	747,55	9,7	OSO. 2	Nuageux.
12	749,36	7,8	OSO. 1	Beau.

Décembre 29. Min. 7°, 4. Max. 12°, 4.

Heures	Barom. à 0°	Therm. extér.	Direction et force du vent	État du ciel
9 M.	746,24	9,1	S. 1	Couvert.
12	741,93	9,3	S. 4	Couvert, pluie.
3 S.	740,63	12,4	S. 4	Couvert, pluie.
6	741,64	10,8	S. 4	Couvert.
9	743,93	10,0	S. 4	Couvert, pluie.
12	744,16	7,7	SO. 1	Couvert.

Décembre 30. Min. 4°, 2. Max. 9°, 0.

Heures	Barom. à 0°	Therm. extér.	Direction et force du vent	État du ciel
9 M.	748,43	5,0	S. 1	Nuageux.
12	747,43	8,9	S. 3	Nuageux.
3 S.	747,22	8,7	S. 3	Nuageux.
6	749,74	5,4	SO. 1	Beau.
9	751,88	4,6	SO. 1	Beau.
12	753,13	3,5	SO. 1	Beau.

Décembre 31. Min. 1°, 9. Max. 7°, 2.

Heures	Barom. à 0°	Therm. extér.	Direction et force du vent	État du ciel
9 M.	756,03	3,5	SO. 1	Nuageux.
12	755,76	5,7	OSO. 1	Nuageux.
3 S.	"	"	"	"
6	756,23	5,0	SO. 1	Beau, vapeurs.
9	757,05	3,6	SO. 1	Beau.
12	758,01	2,6	SO. 1	Beau.

Quantité de pluie recueillie pendant le mois de Décembre.

Valeur en millimètres :

Cour... 71,94. Terrasse... 69,00.

C.4

OBSERVATIONS PLUVIOMÉTRIQUES

A 9^h DU MATIN.

Date.	Cour.	Terrasse.	Date.	Cour.	Terrasse.	Date.	Cour.	Terrasse.
1868 JANVIER.			1868 MARS. (SUITE.)			1868 JUIN. (SUITE.)		
6	3,11 ⁽¹⁾	2,68 ⁽¹⁾	15	0,64	0,88	5	0,68	0,72
8	0,67	0,58	18	1,02	1,11	28	34,29 ⁽²⁾	35,31 ⁽²⁾
12	1,13	1,02	19	2,11	2,06			
13	3,98	3,42	22	0,08	0,06	1868 JUILLET.		
14	0,21	0,18	24	0,34	0,41			
15	1,32	1,35	27	0,16	0,11	1	0,51	0,52
16	0,06	0,04				13	0,68	0,65
17	0,19	0,16	1868 AVRIL.			14	8,64	8,71
18	3,95	3,92	9	15,78	14,70	18	0,60	0,54
20	10,16 ⁽²⁾	9,91 ⁽²⁾	10	0,11	0,05	19	5,14	5,29
21	1,17	0,77	11	0,13	0,07	23	0,91	0,87
22	5,65	5,01	12	0,93	0,53	26	0,37	0,34
23	2,80	3,16	14	0,06	0,04	27	0,24	0,26
25	2,71	2,24	17	5,88	5,81	29	2,44	2,21
26	0,44	0,46	18	0,32	0,35	30	0,40	0,35
27	0,01	0,00	19	4,13	4,09			
28	6,68	5,65	20	6,79	6,01	1868 AOUT.		
29	3,93	4,12	21	7,76	8,64	12	3,15	3,14
30	0,01	0,00	22	0,15	0,18	13	0,71	1,05
1868 FÉVRIER.			23	16,22	16,70	15	6,90	6,16
2	0,35	0,48	24	9,14	8,45	16	6,46	6,08
3	0,15	0,19	25	9,27	8,93	17	20,60	19,51
4	1,13	1,18	26	1,50	1,28	18	6,36	9,99
7	0,46	0,53	27	1,35	1,33	19	5,21	1,02
9	0,37	0,53	29	0,73	0,58	20	0,01	0,00
20	0,23	0,64	1868 MAI.			21	3,04	2,79
21	1,77	1,51	9	4,65	4,57	22	0,70	0,66
22	0,35	0,29	10	0,01	0,00	23	20,14	17,32
23	1,82	1,88	11	1,29	1,26	24	1,27	1,36
25	0,21	0,20	21	1,41	0,86	28	0,18	0,10
1868 MARS.			24	1,38	1,32			
1	5,90	5,77	27	1,60	1,34	1868 SEPTEMBRE.		
4	0,01	0,00	30	14,12	13,99	18	8,20	7,82
6	1,48	1,97	1868 JUIN.			19	20,10	19,89
7	0,13	0,13	1	0,94	0,87	21	5,03	5,05
8	4,76	5,17	3	3,69	3,36	22	5,57	5,49
9	1,99	2,16	4	2,23	2,44	24	6,43	6,37
11	1,40	1,36				28	5,20	5,01
12	1,29	1,20						

⁽¹⁾ Pluie tombée du 31 décembre 1867 au 6 janvier 1868.⁽²⁾ Total de la pluie depuis le 18.⁽³⁾ Total de la pluie depuis le 22.

OBSERVATIONS PLUVIOMÉTRIQUES. — 1868.

C.27

Date. Cour. Terrasse.

1868 OCTOBRE.

	mm	mm
1	4,46	4,32
2	13,12	13,32
4	0,46	0,39
8	2,42	2,35
17	0,80	0,82
18	16,90	17,04
19	3,16	3,20
22	3,25	3,31
23	0,05	0,05
24	5,36	5,29
25	3,62	3,00
26	2,15	2,12
27	13,28	13,21
29	1,05	0,98
30	5,23	5,10

1868 NOVEMBRE.

5	1,34	1,30
6	0,01	0,00

Date. Cour. Terrasse.

1868 NOVEMBRE. (SUITE.)

	mm	mm
7	0,01	0,00
8	1,10	1,03
9	2,55	2,33
11	0,05	0,05
12	0,01	0,00
14	0,21	0,15
15	2,61	2,40
21	0,01	0,00
22	0,01	0,00
23	8,30	8,00
24	1,20	1,15
26	3,05	2,88

1868 DÉCEMBRE.

2	0,25	0,10
3	0,13	0,08
4	0,71	0,77
5	2,61	1,97
6	3,62	3,43

Date. Cour. Terrasse.

1868 DÉCEMBRE. (SUITE.)

	mm	mm
7	0,01	0,05
8	8,09	7,90
9	2,78	2,69
12	7,85	7,70
13	0,40	0,37
15	9,23	9,15
16	4,83	4,79
17	0,65	0,50
18	0,67	0,51
19	0,42	0,39
20	0,54	0,47
21	0,17	0,18
22	6,74	6,69
23	0,32	0,30
24	1,22	0,97
25	0,45	0,48
27	9,92	7,77
28	4,94	3,77
29	0,01	0,00
30	7,94	7,45
31	0,44	0,52

C.4.

OBSERVATIONS MAGNÉTIQUES

1868.

JANVIER 1868.

Heure.	Déclinaison.	Inclinaison.	Composante horizontale.	Force totale.	Heure.	Déclinaison.	Inclinaison.	Composante horizontale.	Force totale.
Janvier 1.					Janvier 8.				
9. o M.	18.24,2	65.47,9	1,9433	4,7404	9. o M.	18.22,6	65.46,7	1,9492	4,7511
12. o	"	"	"	"	12. o	18.25,4	65.46,7	"	"
4. o S.	18.24,0	65.46,9	"	"	4. o S.	18.23,7	65.46,6	"	"
9. o	18.21,2	65.46,6	1,9521	4,7577	9. o	18.22,9	65.47,0	1,9414	4,7402
Janvier 2.					Janvier 9.				
9. o M.	18.23,5	65.47,2	1,9522	4,7599	9. o M.	18.22,2	65.46,4	1,9468	4,7442
12. o	18.26,6	65.46,4	"	"	12. o	18.25,2	65.46,8	"	"
4. o S.	18.23,3	65.46,4	"	"	4. o S.	18.24,6	65.46,6	"	"
9. o	18.23,2	65.47,6	1,9466	4,7473	9. o	18.23,1	65.47,0	1,9521	4,7590
Janvier 3.					Janvier 10.				
9. o M.	18.22,7	65.47,6	1,9481	4,7512	9. o M.	18.22,6	65.46,5	1,9523	4,7579
12. o	18.25,6	65.46,7	"	"	12. o	18.24,9	65.45,7	"	"
4. o S.	18.24,2	65.46,6	"	"	4. o S.	18.24,3	65.46,1	"	"
9. o	18.23,8	65.46,9	1,9518	4,7580	9. o	18.23,3	65.46,4	1,9564	4,7676
Janvier 4.					Janvier 11.				
9. o M.	18.23,4	65.47,2	1,9484	4,7506	9. o M.	18.22,6	65.45,8	1,9464	4,7414
12. o	18.25,7	65.47,1	"	"	12. o	18.18,8	65.46,1	"	"
4. o S.	18.24,8	65.46,7	"	"	4. o S.	18.25,0	65.46,4	"	"
9. o	18.23,2	65.47,0	1,9526	4,7603	9. o	18.17,7	65.46,2	1,9486	4,7482
Janvier 5.					Janvier 12.				
9. o M.	18.23,4	65.46,6	1,9514	4,7561	9. o M.	18.22,8	65.45,5	1,9490	4,7470
9. o S.	"	"	"	"	9. o S.	18.22,6	65.47,1	1,9473	4,7475
Janvier 6.					Janvier 13.				
9. o M.	18.22,6	65.46,4	1,9508	4,7541	9. o M.	18.23,4	65.46,4	1,9344	4,7142
12. o	18.27,5	65.46,5	"	"	12. o	18.26,2	65.45,8	"	"
4. o S.	18.23,7	65.46,8	"	"	4. o S.	18.24,1	65.46,4	"	"
9. o	18.22,2	65.47,1	1,9500	4,7542	9. o	18.18,9	65.47,7	1,9461	4,7356
Janvier 7.					Janvier 14.				
9. o M.	18.22,3	65.47,9	1,9486	4,7532	9. o M.	18.23,2	65.46,4	1,9429	4,7347
12. o	18.26,5	65.47,0	"	"	12. o	18.26,2	65.46,1	"	"
4. o S.	18.23,8	65.46,8	"	"	4. o S.	18.25,3	65.46,0	"	"
9. o	18.22,9	65.47,1	1,9533	4,7622	9. o	18.22,5	65.46,2	1,9528	4,7583

OBSERVATIONS MAGNÉTIQUES.

C. 29

JANVIER 1868. (Suite.)

Heure.	Déclinaison.	Inclinaison.	Composante horizontale.	Force totale.	Heure.	Déclinaison.	Inclinaison.	Composante horizontale.	Force totale.
Janvier 15.					Janvier 24.				
9. o M.	18.23,5	65.45,7	1,9464	4,7412	9. o M.	18.24,2	65.47,1	1,9417	4,7339
12. o	18.26,3	65.45,1			12. o	18.25,9	65.46,8		
4. o S.	18.23,6	65.45,7			4. o S.	18.20,8	65.47,1		
9. o	18.22,5	65.46,1	1,9426	4,7332	9. o	18.13,5	65.47,7	1,9437	4,7406
Janvier 16.					Janvier 25.				
9. o M.	18.23,7	65.45,7	1,9448	4,7470	9. o M.	18.21,7	65.46,5	1,9405	4,7294
12. o	18.26,4	65.46,2			12. o	18.25,6	65.46,8		
4. o S.	18.27,7	65.47,1			4. o S.	18.23,8	65.46,3		
9. o	18.22,6	65.46,8	1,9516	4,7572	9. o	18.22,2	65.45,8	1,9403	4,7388
Janvier 17.					Janvier 26.				
9. o M.	18.22,8	65.45,6	1,9387	4,7221	9. o M.	18.21,8	65.46,1	1,9445	4,7377
12. o	"	"			9. o S.	18.20,1	65.45,6	1,9429	4,7322
4. o	"	"			Janvier 27.				
9. o S.	18.22,9	65.45,7	1,9462	4,7407	9. o M.	18.22,0	65.47,2	1,9550	4,7667
Janvier 18.					12. o	18.26,8	65.45,7		
9. o M.	18.23,3	65.46,7	1,9446	4,7397	4. o S.	18.23,4	65.47,2		
12. o	18.26,6	"			9. o	18.22,8	65.47,0	1,9424	4,7354
4. o S.	18.23,4	65.44,9			Janvier 28.				
9. o	18.22,5	65.45,7	1,9438	4,7348	9. o M.	18.22,5	65.47,1	1,9389	4,7270
Janvier 19.					12. o	18.25,8	65.46,8		
9. o M.	18.22,2	65.45,4	1,9406	4,7261	4. o S.	18.25,0	65.45,9		
9. o S.	18.22,5	65.45,5	1,9472	4,7525	9. o	18.23,0	65.46,8	1,9412	4,7318
Janvier 20.					Janvier 29.				
9. o M.	18.21,6	65.45,7	1,9436	4,7342	9. o M.	18.22,4	65.45,7	1,9432	4,7333
12. o	18.26,2	65.44,5			12. o	18.24,9	65.45,5		
4. o S.	18.24,5	65.44,8			4. o S.	18.24,2	65.45,9		
9. o	18.23,0	65.45,6	*1,9423	4,7309	9. o	18.22,4	65.47,0	1,9460	4,7441
Janvier 21.					Janvier 30.				
9. o M.	18.25,2	65.48,1	1,9388	4,7300	9. o M.	18.22,0	65.47,3	1,9412	4,7335
12. o	18.25,7	65.45,2			12. o	18.23,9	65.46,0		
4. o S.	18.24,6	65.45,4			4. o S.	18.23,8	65.45,6		
9. o	18.23,0	65.46,2	1,9400	4,7272	9. o	18.21,5	65.46,2	1,9427	4,7338
Janvier 22.					Janvier 31.				
9. o M.	18.23,8	65.45,0	1,9383	4,7194	9. o M.	"	"	"	"
12. o	18.26,5	65.44,3			12. o	18.23,4	65.46,0		
4. o S.	18.25,0	65.45,3			4. o S.	18.23,0	65.45,2		
9. o	18.21,1	65.45,0	1,9407	4,7252	9. o	18.21,6	65.46,1	1,9440	4,7364
Janvier 23.									
9. o M.	18.21,3	65.46,0	1,9444	4,7371					
12. o	18.24,3	65.45,6							
4. o S.	18.25,9	65.45,0							
9. o	18.17,0	65.49,8	1,9162	4,6800					

FÉVRIER 1868.

Février 1.					Février 2.				
9. o M.	18.21,8	65.44,6	1,9415	4,7258	9. o M.	18.21,6	65.45,6	1,9378	4,7199
12. o	18.23,6	65.44,3			9. o S.	18.22,3	65.46,4	1,9411	4,7305
4. o S.	18.24,1	65.44,6							
9. o	18.22,6	65.45,6	1,9501	4,7388					

FÉVRIER 1868. (SUITE.)

Heure.	Déclinaison.	Inclinaison.	Composante horizontale.	Force totale.	Heure.	Déclinaison.	Inclinaison.	Composante horizontale.	Force totale.
Février 3.					Février 13.				
9. o M.	18.20,9	65.45,4	1,9410	4,7271	9. o M.	18.22,2	65.43,6	1,9209	4,6725
12. o	18.24,8	65.46,5			12. o	18.25,5	65.46,2		
4. o S.	18.24,1	65.46,5			4. o S.	18.24,0	65.45,4		
9. o	18.14,4	65.46,6	1,9410	4,7308	9. o	18.21,7	65.45,7	1,9367	4,7175
Février 4.					Février 14.				
9. o M.	18.21,8	65.44,7	1,9429	4,7295	9. o M.	18.23,2	65.46,1	1,9327	4,7091
12. o	18.24,8	65.47,1			12. o	18.25,2	65.46,0		
4. o S.	18.26,6	65.45,2			4. o S.	18.23,8	65.45,5		
9. o	18.23,2	65.47,0	1,9510	4,7564	9. o	18.22,2	65.46,6	1,9448	4,7399
Février 5.					Février 15.				
9. o M.	18.20,9	65.46,7	1,9400	4,7287	9. o M.	18.22,5	65.46,2	1,9460	4,7416
12. o	18.23,7	65.45,6			12. o	18.24,3	65.46,1		
4. o S.	18.26,2	65.45,5			4. o S.	18.23,8	65.45,3		
9. o	18.23,6	65.47,0	1,9351	4,7176	9. o	18.23,2	65.46,6	1,9363	4,7193
Février 6.					Février 16.				
9. o M.	18.23,5	65.47,9	1,9348	4,7197	9. o M.	18.23,7	65.46,0	1,9347	4,7136
12. o	18.26,1	65.47,4			9. o S.	18.21,5	65.46,5	1,9323	4,7093
4. o S.	18.28,7	65.46,7			Février 17.				
9. o	18.22,8	65.45,9	1,9347	4,7133	9. o M.	18.21,1	65.46,1	1,9437	4,7357
Février 7.					12. o	18.24,2	65.46,0		
9. o M.	18.21,4	65.45,7	1,9396	4,7244	4. o S.	18.23,1	65.45,0		
12. o	18.27,0	65.45,4			9. o	18.21,6	65.45,8	1,9456	4,7394
4. o S.	18.24,3	65.46,2			Février 18.				
9. o	18.21,1	65.47,3	1,9436	4,7391	9. o M.	18.21,7	65.46,6	1,9368	4,7205
Février 8.					12. o	18.24,9	65.47,1		
9. o M.	18.25,2	65.45,7	1,9431	4,7332	4. o S.	18.23,4	65.45,2		
12. o	18.26,5	65.46,4			9. o	18.21,5	65.45,8	1,9379	4,7208
4. o S.	18.25,4	65.47,0			Février 19.				
9. o	18.22,0	65.46,3	1,9403	4,7282	9. o M.	18.20,1	65.48,1	1,9381	4,7281
Février 9.					12. o	18.24,7	65.46,6		
9. o M.	18.20,8	65.46,5	1,9408	4,7300	4. o S.	18.24,9	65.45,4		
9. o S.	18.21,7	65.46,6	1,9421	4,7333	9. o	18.22,9	65.46,5	1,9395	4,7269
Février 10.					Février 20.				
9. o M.	18.21,9	65.46,3	1,9429	4,7356	9. o M.	18.21,4	65.46,7	1,9391	4,7265
12. o	18.23,7	65.46,1			12. o	18.25,9	65.46,1		
4. o S.	18.23,6	65.46,7			4. o S.	18.19,6	65.46,7		
9. o	18.19,9	"	"	"	9. o	18.13,3	65.46,1	1,9455	4,7403
Février 11.					Février 21.				
9. o M.	18.21,2	65.46,6	"	"	9. o M.	18.20,8	65.47,4	1,9348	4,7182
12. o	18.25,0	65.46,7			12. o	18.25,7	65.46,7		
4. o S.	18.23,2	65.45,8			4. o S.	18.23,9	65.45,5		
9. o	18.21,2	65.45,5	"	"	9. o	18.18,4	65.46,1	1,9388	4,7234
Février 12.					Février 22.				
9. o M.	18.23,0	65.46,6	1,9052	4,6435	9. o M.	18.21,3	65.46,4	1,9359	4,7147
12. o	18.24,1	65.46,6			12. o	18.26,3	65.46,2		
4. o S.	18.23,2	65.45,5			4. o S.	18.24,7	65.46,0		
9. o	18.19,8	65.46,3	1,9442	4,7377	9. o	18.22,1	65.46,7	1,9402	4,7292

OBSERVATIONS MAGNÉTIQUES.

C.31

FÉVRIER 1868. (Suite.)

Heure.	Déclinaison.	Inclinaison.	Composante horizontale.	Force totale.	Heure.	Déclinaison.	Inclinaison.	Composante horizontale.	Force totale.
Février 23.					Février 27.				
9. o M.	18.20,1	65.48,9	1,9436	4,7440	9. o M.	18.20,5	65.48,4	1,9475	4,7521
9. o S.	18.20,7	65.46,6	1,9335	4,7125	12. o	"	"	"	"
Février 24.					4. o S.	18.23,8	65.45,8	"	"
9. o M.	18.21,4	65.47,4	1,9363	4,7218	9. o	"	"	"	"
12. o	18.26,2	"	"	"	Février 28.				
4. o S.	18.23,9	65.46,2	"	"	9. o M.	18.21,5	65.45,2	1,9366	4,7157
9. o	18.21,7	65.45,7	1,9235	4,6853	12. o	18.24,8	65.45,7	"	"
Février 25.					4. o S.	18.20,9	65.45,7	"	"
9. o M.	18.24,1	65.47,2	1,9490	4,7522	9. o	18.21,3	65.46,7	1,9506	4,7543
12. o	18.27,1	65.47,4	"	"	Février 29.				
4. o S.	18.27,0	65.46,7	"	"	9. o M.	18.21,9	65.45,5	1,9374	4,7186
9. o	18.20,3	65.46,2	1,9302	4,7033	12. o	18.25,4	65.44,8	"	"
Février 26.					4. o S.	18.22,5	65.45,2	"	"
9. o M.	18.20,8	65.47,4	1,9346	4,7175	9. o	18.20,0	65.44,8	1,9397	7,7221
12. o	18.26,6	65.46,1	"	"					
4. o S.	18.23,0	65.45,7	"	"					
9. o	18.21,7	65.45,5	1,9381	4,7203					

MARS 1868.

Mars 1.					Mars 7.				
9. o M.	18.21,0	65.46,4	1,9370	4,7204	9. o M.	18.21,8	65.45,3	1,9386	4,7209
9. o S.	"	"	"	"	12. o	18.29,0	65.44,1	"	"
Mars 2.					4. o S.	18.24,4	65.44,5	"	"
9. o M.	18.20,6	65.46,2	1,9386	4,7237	9. o	"	"	"	"
12. o	18.25,7	65.46,3	"	"	Mars 8.				
4. o S.	18.23,4	65.45,5	"	"	9. o M.	18.21,6	65.44,6	1,9354	4,7110
9. o	18.21,6	65.46,0	1,9413	4,7296	9. o S.	18.21,2	65.45,9	1,9436	4,7348
Mars 3.					Mars 9.				
9. o M.	18.20,1	65.46,4	1,9366	4,7194	9. o M.	18.20,7	65.45,0	1,9371	4,7164
12. o	18.25,3	65.45,5	"	"	12. o	18.23,1	65.45,3	"	"
4. o S.	18.23,7	65.46,2	"	"	4. o S.	18.21,9	65.45,2	"	"
9. o	18.21,7	65.45,6	1,9421	4,7304	9. o	18.21,8	65.46,3	1,9417	4,7315
Mars 4.					Mars 10.				
9. o M.	18.20,6	65.48,3	1,9362	4,7243	9. o M.	18.19,1	65.45,2	1,9379	4,7190
12. o	18.27,1	65.46,3	"	"	12. o	18.26,3	65.46,2	"	"
4. o S.	18.23,8	65.42,2	"	"	4. o S.	18.24,8	65.45,2	"	"
9. o	18.21,8	65.47,2	1,9389	4,7274	9. o	18.21,6	65.47,3	1,9331	4,7136
Mars 5.					Mars 11.				
9. o M.	18.21,5	65.47,5	1,9346	4,7179	9. o M.	18.19,2	65.45,4	1,9407	4,7264
12. o	18.27,4	65.47,4	"	"	12. o	18.23,2	65.46,0	"	"
4. o S.	18.29,0	65.47,5	"	"	4. o S.	18.25,1	65.45,7	"	"
9. o	18.22,4	65.48,4	1,9295	4,7082	9. o	18.21,8	65.47,8	1,9380	4,7270
Mars 6.					Mars 12.				
9. o M.	18.20,8	65.48,0	1,9374	4,7262	9. o M.	18.19,5	65.45,4	1,9326	4,7067
12. o	18.27,3	"	"	"	12. o	18.24,9	65.45,6	"	"
4. o S.	18.23,8	"	"	"	4. o S.	18.22,8	65.47,9	"	"
9. o	18.20,8	"	1,9377	"	9. o	18.22,5	65.47,8	1,9402	4,7325

MARS 1868. (SUITE.)

Heure.	Déclinaison.	Inclinaison.	Composante horizontale.	Force totale.	Heure.	Déclinaison.	Inclinaison.	Composante horizontale.	Force totale.
Mars 13.					Mars 23.				
9. o M.	18.18,5	65.47,1	1,9402	4,7304	9. o M.	18.20,1	65.46,2	1,9398	4,7266
12. o	18.24,3	65.45,2			12. o	18.31,8	65.46,5		
4. o S.	18.20,6	65.43,6			4. o S.	18.30,8	65.46,3		
9. o	18.21,8	65.45,3	1,9313	4,7032	9. o	18.20,1	65.46,5	1,9453	4,7410
Mars 14.					Mars 24.				
9. o M.	18.19,2	65.45,5	1,9398	4,7245	9. o M.	18.21,7	65.46,6	1,9378	4,7219
12. o	18.25,4	65.44,7			12. o	18.25,8	65.48,1		
4. o S.	18.23,4	65.43,6			4. o S.	18.22,8	65.45,4		
9. o	18.21,8	65.45,3	1,9329	4,7071	9. o	18.19,6	65.45,8	"	"
Mars 15.					Mars 25.				
9. o M.	18.18,2	65.47,6	1,9377	4,7257	9. o M.	18.18,3	65.46,5	1,9403	4,7288
9. o S.	"	"	"	"	12. o	18.27,4	65.46,2		
Mars 16.					4. o S.	18.24,8	65.46,6		
9. o M.	18.18,4	65.44,4	1,9375	4,7156	9. o	"	"	"	"
12. o	18.24,6	65.43,0			Mars 26.				
4. o S.	18.25,1	65.44,2			9. o M.	18.16,6	65.47,5	1,9407	4,7328
9. o	18.21,0	65.47,4	1,9373	4,7241	12. o	18.25,8	65.47,8		
Mars 17.					4. o S.	18.24,5	65.45,4		
9. o M.	18.17,7	65.45,7	1,9358	4,7153	9. o	18.20,5	65.44,7	1,9450	4,7348
12. o	18.25,3	65.45,6			Mars 27.				
4. o S.	18.23,7	65.44,4			9. o M.	18.19,6	65.46,0	1,9374	4,7310
9. o	18.16,8	65.47,2	1,9370	4,7229	12. o	18.25,5	65.45,0		
Mars 18.					4. o S.	18.23,2	65.44,1		
9. o M.	18.17,8	65.45,8	1,9327	4,7081	9. o	18.20,5	65.44,7	1,9170	4,6677
12. o	18.27,4	65.46,0			Mars 28.				
4. o S.	18.23,8	65.44,0			9. o M.	18.17,7	65.45,8	1,9423	4,7314
9. o	18.19,5	65.47,4	1,9398	4,7303	12. o	18.25,5	65.45,2		
Mars 19.					4. o S.	18.24,2	65.44,5		
9. o M.	18.19,2	65.44,6	1,9488	4,7435	9. o	18.20,3	65.45,4	1,9481	4,7444
12. o	18.24,0	65.47,1			Mars 29.				
4. o S.	18.27,4	65.42,1			9. o M.	18.19,0	65.45,6	1,9419	4,7301
9. o	18.20,9	65.43,2	1,9486	4,7393	9. o S.	18.20,9	65.44,2	1,9486	4,7420
Mars 20.					Mars 30.				
9. o M.	18.20,0	65.45,4	1,9346	4,7115	9. o M.	18.20,6	65.44,3	1,9466	4,7374
12. o	18.27,0	65.47,0			12. o	18.24,5	65.43,6		
4. o S.	18.31,4	65.45,0			4. o S.	18.25,3	65.44,1		
9. o	18. 9,6	65.44,5	1,9382	4,7175	9. o	18. 5,2	65.45,8	1,9402	4,7266
Mars 21.					Mars 31.				
9. o M.	18.19,9	65.44,4	1,9204	4,6740	9. o M.	18.18,9	65.45,7	1,9426	4,7319
12. o	18.26,2	65.45,0			12. o	18.26,0	65.45,0		
4. o S.	18.27,7	65.44,7			4. o S.	18.23,7	65.44,3		
9. o	18.18,0	65.44,3	1,9381	4,7167	9. o	18.17,1	65.46,1	1,9445	4,7378
Mars 22.									
9. o M.	18.20,8	65.45,1	1,9373	4,7171					
9. o S.	18.12,7	65.42,4	1,9421	4,7206					

OBSERVATIONS MAGNÉTIQUES.

C.33

AVRIL 1868.

Heure.	Déclinaison.	Inclinaison.	Composante horizontale.	Force totale.	Heure.	Déclinaison.	Inclinaison.	Composante horizontale.	Force totale.
Avril 1.					Avril 11.				
9. o M.	18.20,6	65.45,9	1,9406	4,7276	9. o M.	18.15,4	65.46,4	1,9383	4,7236
12. o	18.24,2	65.44,8			12. o	18.25,8	65.46,0		
4. o S.	18.25,0	65.44,4			4. o S.	18.24,0	65.43,6		
9. o	18.22,4	65.45,6	1,9413	4,7284	9. o	18.20,4	65.45,3	1,9263	4,6909
Avril 2.					Avril 12.				
9. o M.	18.19,7	65.45,3	1,9459	4,7389	9. o M.	18.16,6	65.45,8	1,9512	4,7530
12. o	18.28,7	65.44,6			9. o S.	"	"	"	"
4. o S.	18.35,0				Avril 13.				
9. o	18.16,0	65.47,5	1,9396	4,7301	9. o M.	18.17,0	65.46,9	1,9391	4,7271
Avril 3.					12. o	18.28,6	65.45,6		
9. o M.	18.15,8	65.46,4	1,9369	4,7201	4. o S.	18.23,6	65.44,8		
12. o	18.24,5	65.45,8			9. o	18.12,0	65.46,2	1,9307	4,7044
4. o S.	18.22,4	65.44,0			Avril 14.				
9. o	18.18,9	65.45,8	1,9459	4,7413	9. o M.	18.19,0	65.45,4	1,9359	4,7148
Avril 4.					12. o	18.31,4	65.47,3		
9. o M.	18.19,4	65.45,2	1,9437	4,7331	4. o S.	18.24,2	65.44,8		
12. o	18.26,7	65.44,7			9. o	18.16,3	65.45,6	1,9358	4,7150
4. o S.	18.22,2	65.43,5			Avril 15.				
9. o	18.23,0	65.44,6	1,9406	4,7237	9. o M.	18.18,0	65.48,0	1,9286	4,7048
Avril 5.					12. o	18.28,9	65.46,1		
9. o M.	18.24,4	65.44,7	1,9423	4,7281	4. o S.	18.20,6	65.45,7		
9. o S.	18.26,9	65.44,6	1,9446	4,7334	9. o	18.14,2	65.45,3	1,9362	4,7151
Avril 6.					Avril 16.				
9. o M.	18.16,1	65.46,5	1,9340	4,7134	9. o M.	18.21,7	65.47,4	1,9398	4,7303
12. o	18.24,3	65.44,7			12. o	18.28,0	65.45,6		
4. o S.	18.23,2	65.44,0			4. o S.	18.24,2	65.45,3		
9. o	18.19,8	65.44,6	1,9396	4,7212	9. o	18.18,5	65.44,2	1,9473	4,7388
Avril 7.					Avril 17.				
9. o M.	18.15,7	65.48,1	1,9340	4,7182	9. o M.	18.16,6	65.46,7	1,9369	4,7210
12. o	18.24,8	65.44,3			12. o	18.28,5	65.45,6		
4. o S.	18.24,0	65.43,4			4. o S.	18.23,4	65.44,8		
9. o	18.20,1	65.43,8	1,9469	4,7341	9. o	18.16,4	65.44,6	1,9445	4,7332
Avril 8.					Avril 18.				
9. o M.	18.15,8	65.44,8	1,9472	4,7404	9. o M.	18.23,3	65.45,7	1,9393	4,7238
12. o	18.28,4	65.44,4			12. o	18.25,8	65.45,4		
4. o S.	18.25,7	65.43,6			4. o S.	18.24,6	65.45,2		
9. o	18.24,0	65.43,9	1,9337	4,7048	9. o	18.18,1	65.46,0	1,9381	4,7216
Avril 9.					Avril 19.				
9. o M.	18.16,8	65.43,6	1,9184	4,6665	9. o M.	18.22,2	65.44,0	1,9336	4,7047
12. o	18.27,3	65.46,4			9. o S.	18.13,9	65.48,1	1,9221	4,6893
4. o S.	18.25,5	65.45,0			Avril 20.				
9. o	18.20,0	65.44,4	1,9422	4,7270	9. o M.	18.16,8	65.48,6	1,9308	4,7120
Avril 10.					12. o	18.24,1	65.46,9		
9. o M.	18.15,4	65.47,0	1,9383	4,7254	4. o S.	18.23,4	65.46,1		
12. o	18.27,4	65.45,7			9. o	18.17,5	65.46,2	1,9381	4,7224
4. o S.	18.25,4	65.42,9							
9. o	18.17,7	65.45,3	1,9390	4,7219					

Observations. — Tome XXIV.

C.5

AVRIL 1868. (SUITE.)

Heure.	Déclinaison.	Inclinaison.	Composante horizontale.	Force totale.	Heure.	Déclinaison.	Inclinaison.	Composante horizontale.	Force totale.
Avril 21.					Avril 26.				
9. o M.	18.19,9	65.47,7	1,9333	4,7154	9. o M.	18.17,8	65.45,7	1,9330	4,7083
12. o	18.27,6	65.46,5			9. o S.	18.20,6	65.44,4	1,9396	4,7210
4. o S.	18.23,5	65.45,3			Avril 27.				
9. o	18.18,4	65.45,6	1,9372	4,7184	9. o M.	18.23,9	65.40,1	1,9389	4,7058
Avril 22.					12. o	18.28,2	65.44,7		
9. o M.	18.16,1	65.46,7	1,9316	4,7082	4. o S.	18.31,3	65.44,2		
12. o	18.28,8	65.45,7			9. o	18. 8,7	65.49,8	1,9277	4,7080
4. o S.	18.25,2	65.45,0			Avril 28.				
9. o	18.20,0	65.44,8	1,9511	4,7494	9. o M.	18.18,6	65.47,8	1,9345	4,7186
Avril 23.					12. o	18.25,0	65.46,5		
9. o M.	18.18,2	65.46,2	1,9296	4,7018	4. o S.	18.24,8	65.46,8		
12. o	18.28,0	65.45,4			9. o	18.20,3	65.46,8	1,9393	4,7272
4. o S.	18.23,8	65.43,9			Avril 29.				
9. o	"	"	"	"	9. o M.	18.17,8	65.46,8	1,9376	4,7231
Avril 24.					12. o	18.26,4	65.45,9		
9. o M.	18.18,9	65.46,7	1,9376	4,7227	4. o S.	18.29,1	65.44,8		
12. o	18.27,9	65.45,4			9. o	18.14,2	65.47,8	1,9367	4,7240
4. o S.	18.24,7	65.44,5			Avril 30.				
9. o	18.20,6	65.44,3	1,9431	4,7291	9. o M.	18.23,6	65.48,1	1,9408	4,7348
Avril 25.					12. o	18.29,4	65.45,1		
9. o M.	18.17,6	65.45,6	1,9372	4,7184	4. o S.	18.21,6	65.45,6		
12. o	18.25,6	65.44,8			9. o	18.21,4	65.45,4	1,9423	4,7303
4. o S.	18.24,2	65.43,8							
9. o	18.18,0	65.44,2	1,9388	4,7181					

MAI 1868.

Mai 1.					Mai 5.				
9. o M.	18.19,2	65.44,5	1,9400	4,7219	9. o M.	18.18,7	65.44,1	1,9367	4,7127
12. o	18.26,1	65.43,6			12. o	18.25,9	65.44,0		
4. o S.	18.23,3	65.44,7			4. o S.	18.23,2	65.43,1		
9. o	18.19,3	65.44,8	1,9371	4,7158	9. o	18.20,0	65.46,6	1,9336	4,7127
Mai 2.					Mai 6.				
9. o M.	18.16,8	65.43,5	1,9307	4,6964	9. o M.	18.17,1	65.45,6	1,9383	4,7208
12. o	18.23,2	65.44,4			12. o	18.23,8	65.43,5		
4. o S.	18.21,7	65.44,2			4. o S.	18.22,4	65.42,7		
9. o	18.19,8	65.44,2	1,9338	4,7059	9. o	"	"	"	"
Mai 3.					Mai 7.				
9. o M.	18.18,5	65.44,6	1,9382	4,7179	9. o M.	18.18,7	65.44,1	1,9340	4,7060
9. o S.	18.20,5	"	1,9385	"	12. o	18.26,3	65.41,9		
Mai 4.					4. o S.	"	"		
9. o M.	18.18,0	65.45,1	1,9382	4,7194	9. o	18.19,2	65.44,9	1,9395	4,7219
12. o	18.25,4	65.43,5			Mai 8.				
4. o S.	18.23,1	65.43,0			9. o M.	18.17,8	65.44,4	1,9347	4,7087
9. o	18.20,1	"	1,9344	"	12. o	18.24,9	65.42,3		
					4. o S.	18.22,4	65.42,6		
					9. o	18.21,4	65.43,3	1,9401	4,7511

OBSERVATIONS MAGNÉTIQUES.

C.35

MAI 1868. (Surr.)

Heure.	Déclinaison.	Inclinaison.	Composante horizontale.	Force totale.	Heure.	Déclinaison.	Inclinaison.	Composante horizontale.	Force totale.
Mai 9.					Mai 19.				
9. o M.	18.17,8	65.44,7	1,9395	4,7212	9. o M.	18.16,7	65.43,6	1,9405	4,7203
12. o	18.23,8	65.43,3			12. o	18.25,1	65.43,1		
4. o S.	18.22,6	65.43,2			4. o S.	18.23,8	65.42,2		
9. o	18.20,3	65.43,0	1,9362	4,7082	9. o	18.19,5	65.42,5	1,9392	4,7140
Mai 10.					Mai 20.				
9. o M.	18.17,9	65.44,6	1,9315	4,7016	9. o M.	18.15,1	65.42,3	1,9393	4,7135
9. o S.	18.17,9	65.43,1	1,9335	4,7018	12. o	18.24,6	65.45,5		
Mai 11.					4. o S.	18.28,6	65.43,7		
9. o M.	18.20,3	65.45,1	1,9347	4,7108	9. o	18.19,1	65.43,0	1,9393	4,7157
12. o	18.24,8	65.44,4			Mai 21.				
4. o S.	18.26,1	65.43,7			9. o M.	18.19,2	65.46,8	1,9323	4,7102
9. o	18.16,9	65.42,9	1,9387	4,7138	12. o	18.24,5	65.44,8		
Mai 12.					4. o S.	18.21,5	65.44,2		
9. o M.	18.18,5	65.45,1	1,9308	4,7012	9. o	18.19,2	65.44,3	1,9362	4,7121
12. o	18.25,4	65.43,7			Mai 22.				
4. o S.	18.22,7	65.43,4			9. o M.	18.17,4	65.45,0	1,9315	4,7028
9. o	18.20,6	65.43,2	1,9343	4,7043	12. o	18.27,0	65.43,9		
Mai 13.					4. o S.	18.23,3	65.44,1		
9. o M.	18.23,5	65.45,0	1,9240	4,6845	9. o	18.18,1	65.44,0	1,9397	4,7197
12. o	18.17,8	65.44,0			Mai 23.				
4. o S.	18.19,8	65.43,4			9. o M.	18.16,6	65.44,4	1,9338	4,7066
9. o	18.19,6	65.43,5	1,9370	4,7116	12. o	18.24,9	65.44,6		
Mai 14.					4. o S.	18.23,7	65.43,5		
9. o M.	18.19,1	65.43,8	1,9351	4,7079	9. o	18.18,2	65.44,5	1,9350	4,7098
12. o	18.26,4	65.43,6			Mai 24.				
4. o S.	18.21,6	65.43,5			9. o M.	18.24,6	65.46,7	1,9280	4,6993
9. o	18.19,8	65.43,6	1,9346	4,7061	9. o S.	18.35,0	65.42,9	1,9353	4,7057
Mai 15.					Mai 25.				
9. o M.	18.19,8	65.44,7	1,9292	4,6961	9. o M.	18.26,2	65.43,5	1,9385	4,7153
12. o	18.24,1	65.43,5			12. o	18.31,6	65.43,7		
4. o S.	18.21,9	65.42,9			4. o S.	18.35,4	65.43,6		
9. o	18.17,7	65.43,3	1,9366	4,7099	9. o	18.48,4	65.43,1	1,9373	4,7111
Mai 16.					Mai 26.				
9. o M.	18.20,1	65.44,0	1,9358	4,7103	9. o M.	18.35,8	65.43,4	1,9389	4,7159
12. o	18.27,6	65.43,1			12. o	18.38,0	65.44,2		
4. o S.	18.21,9	65.43,6			4. o S.	18.33,5	65.42,6		
9. o	18.20,8	65.43,8	1,9314	4,6988	9. o	18.37,9	65.43,4	1,9362	4,7092
Mai 17.					Mai 27.				
9. o M.	18.19,8	65.43,4	1,9319	4,6989	9. o M.	18.48,0	65.43,9	1,9385	4,7165
9. o S.	18.17,8	65.43,1	1,9385	4,7141	12. o	"	65.44,4		
Mai 18.					4. o S.	"	65.43,7		
9. o M.	18.17,6	65.45,0	1,9354	4,7113	9. o	18.18,4	65.44,0	1,9326	4,7022
12. o	18.23,6	65.42,9			C. 5.				
4. o S.	18.21,7	65.43,0							
9. o	18.20,2	65.43,5	1,9428	4,7257					

MAI 1868. (SUITE.)

Heure.	Déclinaison.	Inclinaison.	Composante horizontale.	Force totale.	Heure.	Déclinaison.	Inclinaison.	Composante horizontale.	Force totale.
Mai 28.					Mai 30.				
9. o M.	18.20,5	65.44,4	1,9326	4,7035	9. o M.	18.22,1	65.43,9	1,9365	4,7115
12. o	18.24,8	65.43,0			12. o	18.28,4	65.44,2		
4. o S.	18.23,6	65.42,5			4. o S.	18.24,9	65.43,7		
9. o	18.20,5	65.42,7	1,9353	4,7050	9. o	18.21,6	65.43,6	1,9366	4,7108
Mai 29.					Mai 31.				
9. o M.	18.23,1	65.43,7	1,9357	4,7090	9. o M.	18.23,8	65.43,8	1,9393	4,7179
12. o	18.25,1	65.44,9			9. o S.	18.21,6	65.43,1	1,9358	4,7075
4. o S.	18.23,8	65.44,4							
9. o	18.20,0	65.43,7	1,9373	4,7129					

JUIN 1868.

Juin 1.					Juin 10.				
9. o M.	18.20,7	65.42,9	1,9534	4,7498	9. o M.	18.20,8	65.43,7	1,9394	4,7180
12. o	18.24,2	65.43,2			12. o	18.28,8	65.44,3		
4. o S.	"	"			4. o S.	18.28,2	65.42,0		
Juin 2.					Juin 11.				
9. o M.	18.20,5	65.43,0	1,9364	4,7145	9. o M.	18.18,2	65.44,4	1,9418	4,7258
12. o	18.26,0	65.42,7			12. o	18.27,1	65.45,5		
4. o S.	18.23,4	65.42,9			4. o S.	18.26,3	65.43,9		
Juin 3.					Juin 12.				
9. o M.	18.18,9	65.44,0	1,9252	4,6843	9. o M.	18.18,6	65.42,9	"	"
12. o	18.26,0	65.44,4			12. o	18.26,9	65.44,7		
4. o S.	18.24,6	65.44,0			4. o S.	18.24,8	65.43,8		
Juin 4.					Juin 13.				
9. o M.	18.20,6	65.44,2	1,9351	4,7091	9. o M.	"	"	"	"
12. o	18.24,4	65.43,5			12. o	18.24,4	65.44,0		
4. o S.	"	"			4. o S.	18.23,0	65.44,6		
Juin 5.					Juin 14.				
9. o M.	18.19,4	65.43,9	1,9375	4,7141	9. o M.	"	"	"	"
12. o	"	"			Juin 15.				
4. o S.	18.26,6	65.42,1			9. o M.	18.21,7	65.47,1	1,9449	4,7418
Juin 6.					12. o	18.26,2	65.45,6		
9. o M.	18.18,6	65.44,0	1,9410	4,7229	4. o S.	18.25,6	65.45,7		
12. o	18.18,9	65.42,9			Juin 16.				
4. o S.	18.24,7	65.42,9			9. o M.	18.23,0	65.46,1	1,9405	4,7281
Juin 7.					12. o	18.28,0	65.43,8		
9. o M.	18.18,0	65.45,4	1,9347	4,7118	4. o S.	18.24,1	65.44,8		
Juin 8.					Juin 17.				
9. o M.	18.17,8	65.45,2	1,9311	4,7024	9. o M.	18.22,5	65.46,0	1,9346	4,7132
12. o	18.26,6	65.45,9			12. o	18.27,9	65.44,9		
4. o S.	18.25,5	65.43,5			4. o S.	18.26,2	65.45,1		
Juin 9.					Juin 18.				
9. o M.	18.18,8	65.45,0	1,9366	4,7151	9. o M.	18.21,4	65.46,8	1,9346	4,7157
12. o	18.24,2	65.44,4			12. o	18.26,2	65.44,5		
4. o S.	18.23,2	65.43,1			4. o S.	18.28,2	65.44,6		

OBSERVATIONS MAGNÉTIQUES.

C.37

JUN 1868. (Surr.)

Heure.	Déclinaison.	Inclinaison.	Composante horizontale.	Force totale.	Heure.	Déclinaison.	Inclinaison.	Composante horizontale.	Force totale.
Juin 19.					Juin 25.				
9. o M.	18.17,2	65.46,3	1,9325	4,7093	9. o M.	18.19,5	65.43,2	1,9386	4,7147
12. o	18.26,1	65.44,9			12. o	18.26,9	65.42,5		
4. o S.	18.27,4	65.44,9			4. o S.	18.29,0	65.41,7		
Juin 20.					Juin 26.				
9. o M.	18.23,4	65.44,6	1,9389	4,7194	9. o M.	"	"	"	"
12. o	18.28,6	65.43,2			12. o	18.26,4	65.43,5		
4. o S.	"	"			4. o S.	18.25,6	65.42,6		
Juin 21.					Juin 27.				
9. o M.	18.19,1	65.43,4	1,9333	4,7023	9. o M.	"	"	"	"
Juin 22.					12. o	18.24,6	65.43,1		
9. o M.	18.18,2	65.45,2	1,9396	4,7232	4. o S.	"	65.42,4		
12. o	"	"			Juin 28.				
4. o S.	"	"			9. o M.	"	"	"	"
Juin 23.					Juin 29.				
9. o M.	18.19,4	65.45,6	1,9255	4,6899	9. o M.	18.16,3	65.43,4	1,9406	4,7200
12. o	18.25,3	65.44,8			12. o	18.25,8	65.42,5		
4. o S.	18.27,9	65.43,3			4. o S.	18.21,3	65.43,1		
Juin 24.					Juin 30.				
9. o M.	"	"	"	"	9. o M.	18.19,3	65.44,4	1,9390	4,7192
12. o	18.25,1	65.43,0			12. o	18.22,4	65.44,8		
4. o S.	18.30,5	65.42,7			4. o S.	18.23,6	65.45,2		

JUILLET 1868.

Juillet 1.					Juillet 6.				
9. o M.	18.16,6	65.42,3	1,9395	4,7140	9. o M.	"	"	"	"
12. o	"	65.43,9			12. o	18.22,4	65.43,0		
4. o S.	18.22,9	65.44,7			4. o S.	18.22,8	65.43,1		
Juillet 2.					Juillet 7.				
9. o M.	18.19,0	65.41,2	1,9363	4,7029	9. o M.	18.14,8	"	"	"
12. o	18.26,2	65.44,3			12. o	18.21,8	65.43,3		
4. o S.	18.23,4	65.44,6			4. o S.	18.23,2	65.42,1		
Juillet 3.					Juillet 8.				
9. o M.	18.15,1	65.40,7	1,9363	4,7014	9. o M.	18.15,0	65.44,7	1,9386	4,7191
12. o	"	"			12. o	18.23,1	65.44,0		
4. o S.	18.22,5	65.44,2			4. o S.	18.24,2	65.42,5		
Juillet 4.					Juillet 9.				
9. o M.	18.16,8	65.43,1	1,9359	4,7077	9. o M.	"	"	"	"
12. o	18.24,8	65.43,6			12. o	18.29,4	65.46,4		
4. o S.	18.25,6	65.40,8			4. o S.	18.28,7	65.46,6		
Juillet 5.									
9. o M.	18.21,3	65.45,8	1,9343	4,7120					

JUILLET 1868. (SUITE.)

Heure.	Déclinaison.	Inclinaison.	Composante horizontale.	Force totale.	Heure.	Déclinaison.	Inclinaison.	Composante horizontale.	Force totale.
Juillet 10.					Juillet 21.				
9. o M.	"	"	"	"	9. o M.	18.16,8	65.45,0	1,9274	4,6927
12. o	18.17,3	65.44,0			12. o	18.25,1	65.43,9		
4. o S.	18.27,8	65.44,1			4. o S.	18.27,4	65.41,8		
Juillet 11.					Juillet 22.				
9. o M.	"	"	"	"	9. o M.	18.17,8	65.42,2	1,9409	4,7172
12. o	"	"			12. o	18.23,5	65.43,4		
4. o S.	18.24,2	65.42,7			4. o S.	18.21,8	65.41,8		
Juillet 12.					Juillet 23.				
9. o M.	"	"	"	"	9. o M.	18.16,2	65.44,7	1,9472	4,7401
Juillet 13.					12. o	18.21,5	65.43,7		
9. o M.	18.14,9	65.44,4	1,9361	4,7120	4. o S.	18.24,5	65.43,4		
12. o	18.21,8	65.44,4			Juillet 24.				
4. o S.	18.22,5	65.43,3			9. o M.	18.15,7	65.44,6	1,9533	4,7545
Juillet 14.					12. o	18.22,1	65.43,1		
9. o M.	18.15,3	65.44,9	1,9306	4,7002	4. o S.	18.22,9	65.42,6		
12. o	18.19,4	65.44,2			Juillet 25.				
4. o S.	18.22,6	65.44,1			9. o M.	18.15,2	65.44,5	1,9353	4,7104
Juillet 15.					12. o	18.22,5	65.43,0		
9. o M.	18.15,2	65.44,2	1,9338	4,7058	4. o S.	18.23,4	65.43,9		
12. o	18.23,7	65.46,1			Juillet 26.				
4. o S.	18.25,6	65.44,5			9. o M.	18.24,9	65.46,2	1,9453	4,7399
Juillet 16.					Juillet 27.				
9. o M.	18.14,7	65.45,4	1,9306	4,7017	9. o M.	18.19,3	65.45,6	1,9357	4,7147
12. o	18.23,8	65.43,9			12. o	18.20,8	65.44,4		
4. o S.	18.22,6	65.43,1			4. o S.	18.22,6	65.43,9		
Juillet 17.					Juillet 28.				
9. o M.	18.16,3	65.44,7	1,9369	4,7149	9. o M.	18.14,6	65.46,7	1,9349	4,7161
12. o	18.24,6	65.43,6			12. o	18.22,6	65.45,3		
4. o S.	18.20,9	65.40,0			4. o S.	18.23,6	65.45,1		
Juillet 18.					Juillet 29.				
9. o M.	18.15,9	65.47,0	1,9476	4,7482	9. o M.	18.17,3	65.46,5	1,9354	4,7167
12. o	18.21,8	65.43,7			12. o	18.19,6	65.44,8		
4. o S.	18.20,0	65.43,2			4. o S.	18.21,6	65.48,7		
Juillet 19.					Juillet 30.				
9. o M.	18.16,4	65.44,6	1,9425	4,7283	9. o M.	18.15,1	65.47,0	1,9346	4,7165
Juillet 20.					12. o	18.21,6	65.44,6		
9. o M.	18.17,2	65.44,3	1,9369	4,7137	4. o S.	18.19,3	65.43,4		
12. o	18.24,5	65.44,7			Juillet 31.				
4. o S.	18.26,2	65.43,6			9. o M.	18.13,8	65.45,4	1,9374	4,7183
					12. o	18.20,9	65.43,6		
					4. o S.	18.21,8	65.43,2		

OBSERVATIONS MAGNETIQUES.

C.39

AOÛT 1868.

Heure.	Déclinaison.	Inclinaison.	Composante horizontale.	Force totale.	Heure.	Déclinaison.	Inclinaison.	Composante horizontale.	Force totale.
Août 1.					Août 13.				
9. o M.	18.14,2	65.45,3	1,9326	4,7024	9. o M.	18.17,4	65.46,6	1,9446	4,7395
12. o	18.21,8	65.43,1			12. o	18.22,3	65.45,8		
4. o S.	18.21,7	65.42,8			4. o S.	18.19,8	65.45,4		
Août 2.					Août 14.				
9. o M.	18.14,7	65.44,8	1,9294	4,6970	9. o M.	18.15,8	65.47,5	1,9378	4,7257
Août 3.					12. o	18.21,8	65.46,0		
9. o M.	18.14,7	65.45,3	1,9357	4,7140	4. o S.	18.20,8	65.44,8		
12. o	18.22,4	65.42,7			Août 15.				
4. o S.	18.20,9	65.42,7			9. o M.	18.17,8	65.47,6	1,9362	4,7222
Août 4.					12. o	"	"		
9. o M.	18.16,4	65.45,6	1,9338	4,7100	4. o S.	"	"		
12. o	18.26,1	65.44,0			Août 16.				
4. o S.	18.20,3	65.41,2			9. o M.	18.17,6	65.46,5	1,9393	4,7263
Août 5.					Août 17.				
9. o M.	18.14,8	65.45,5	1,9334	4,7087	9. o M.	18.17,9	65.47,4	1,9378	4,7254
12. o	18.21,8	65.44,1			12. o	18.27,8	65.46,2		
4. o S.	18.21,5	65.43,7			4. o S.	18.19,8	65.46,3		
Août 6.					Août 18.				
9. o M.	18.15,2	65.45,1	1,9358	4,7134	9. o M.	18.17,8	65.46,9	1,9346	4,7161
12. o	18.18,6	65.43,3			12. o	18.26,8	65.44,8		
4. o S.	18.20,1	65.43,4			4. o S.	18.21,0	65.45,3		
Août 7.					Août 19.				
9. o M.	18.13,6	65.44,1	1,9401	4,7209	9. o M.	18.15,0	65.47,0	1,9350	4,7174
12. o	18.22,7	65.43,4			12. o	18.26,5	65.45,7		
4. o S.	18.21,0	65.42,7			4. o S.	18.21,7	65.45,3		
Août 8.					Août 20.				
9. o M.	18.11,4	65.43,8	1,9449	4,7318	9. o M.	18.17,1	65.47,3	1,9342	4,7164
12. o	18.20,8	65.42,8			12. o	18.26,8	65.45,6		
4. o S.	18.22,7	65.42,0			4. o S.	18.22,3	65.44,7		
Août 9.					Août 21.				
9. o M.	18.12,8	65.42,2	1,9481	4,7346	9. o M.	18.19,4	65.47,1	1,9330	4,7129
Août 10.					12. o	18.26,7	65.45,8		
9. o M.	18.14,2	65.44,2	1,9238	4,6816	4. o S.	18.19,7	65.45,3		
12. o	18.24,4	65.42,3			Août 22.				
4. o S.	18.17,2	65.42,5			9. o M.	18.16,8	65.46,3	1,9308	4,7050
Août 11.					12. o	18.25,1	65.45,5		
9. o M.	18.17,8	65.44,0	1,9413	4,7234	4. o S.	18.25,3	65.44,1		
12. o	18.23,0	65.43,0			Août 23.				
4. o S.	18.21,9	65.43,4			9. o M.	18.16,5	65.45,0	1,9351	4,7116
Août 12.					Août 24.				
9. o M.	18.13,1	65.44,0	1,9349	4,7081	9. o M.	18.16,5	65.45,3	1,9319	4,7046
12. o	18.23,9	65.44,5			12. o	18.25,3	65.43,8		
4. o S.	18.15,3	65.43,6			4. o S.	18.22,1	"		

OBSERVATIONS MAGNÉTIQUES.

AOUT 1868. (SUITE.)

Heure.	Déclinaison.	Inclinaison.	Composante horizontale.	Force totale.	Heure.	Déclinaison.	Inclinaison.	Composante horizontale.	Force totale.
Août 25.					Août 28.				
9. o M.	18.17,7	65.44,4	1,9515	4,7496	9. o M.	18.17,4	65.46,1	1,9399	4,7265
12. o	18.24,0	65.43,4			12. o	18.26,7	65.43,4		
4. o S.	18.19,7	65.43,2			4. o S.	18.17,0	65.43,2		
Août 26.					Août 29.				
9. o M.	18.16,6	65.44,4	1,9379	4,7165	9. o M.	18.17,3	65.45,6	1,9387	4,7220
12. o	18.22,6	65.43,4			12. o	18.24,2	65.44,3		
4. o S.	18.20,1	65.43,3			4. o S.	18.19,8	65.43,8		
Août 27.					Août 30.				
9. o M.	18.16,6	65.44,9	1,9367	4,7151	9. o M.	18.25,0	65.46,3	1,9391	4,7252
12. o	18.24,6	65.43,4			Août 31.				
4. o S.	18.19,2	65.42,3			9. o M.	18.22,4	65.46,6	1,9366	4,7201
					12. o	18.22,2	65.46,5		
					4. o S.	18.19,2	65.45,7		

SEPTEMBRE 1868.

Septembre 1.					Septembre 9.				
9. o M.	18.18,1	65.47,1	1,9358	4,7197	9. o M.	18.17,4	65.48,0	1,9521	4,7622
12. o	18.24,2	65.44,5			12. o	18.23,5	65.44,5		
4. o S.	18.16,8	65.44,3			4. o S.	18.19,4	65.43,5		
Septembre 2.					Septembre 10.				
9. o M.	18.21,6	65.46,8	1,9370	4,7216	9. o M.	18.15,6	65.44,9	1,9539	4,7569
12. o	18.24,3	65.43,8			12. o	18.22,1	65.43,9		
4. o S.	18.15,8	65.43,8			4. o S.	18.20,2	65.46,2		
Septembre 3.					Septembre 11.				
9. o M.	18.18,6	65.45,6	1,9366	4,7171	9. o M.	18.17,4	65.47,8	1,9458	4,7460
12. o	18.26,1	65.43,5			12. o	18.22,7	65.43,5		
4. o S.	18.18,7	65.41,3			4. o S.	18.19,2	65.44,7		
Septembre 4.					Septembre 12.				
9. o M.	18.18,3	65.45,3	1,9342	4,7103	9. o M.	18.17,1	65.44,0	1,9558	4,7588
12. o	18.24,8	65.43,4			12. o	18.23,6	65.42,5		
4. o S.	18.18,8	65.43,3			4. o S.	18.17,4	65.42,6		
Septembre 5.					Septembre 13.				
9. o M.	18.17,7	65.45,0	1,9366	4,7150	9. o M.	18.24,2	65.43,6	1,9579	4,7628
12. o	18.26,5	65.43,1			Septembre 14.				
4. o S.	18.23,8	65.43,3			9. o M.	18.17,4	65.43,8	1,9519	4,7488
Septembre 6.					12. o	18.23,2	65.43,3		
9. o M.	18.16,2	65.46,2	1,9345	4,7138	4. o S.	18.20,3	65.43,7		
Septembre 7.					Septembre 15.				
9. o M.	18.16,4	65.45,3	1,9610	4,7644	9. o M.	18.16,0	65.45,4	1,9507	4,7508
12. o	18.23,8	65.43,3			12. o	18.24,8	65.45,1		
4. o S.	18.23,2	65.44,0			4. o S.	18.20,1	65.45,3		
Septembre 8.					Septembre 16.				
9. o M.	18.16,5	65.45,8	1,9610	4,7659	9. o M.	18.27,6	65.44,8	1,9252	4,6867
12. o	18.23,2	65.44,0			12. o	18.24,3	65.43,8		
4. o S.	18.19,9	65.43,6			4. o S.	18.21,0	65.43,8		

OBSERVATIONS MAGNÉTIQUES.

C.41

SEPTEMBRE 1868. (SUITE.)

Heure.	Déclinaison.	Inclinaison.	Composante horizontale.	Force totale.	Heure.	Déclinaison.	Inclinaison.	Composante horizontale.	Force totale.
Septembre 17.					Septembre 24.				
9. o M.	18.16,2	65.43,7	1,9506	4,7453	9. o M.	18.16,8	65.47,1	1,9414	4,7334
12. o	18.21,2	65.44,3			12. o	18.25,0	65.44,3		
4. o S.	18.20,0	65.43,4			4. o S.	18.19,9	65.44,2		
Septembre 18.					Septembre 25.				
9. o M.	18.16,6	65.45,8	1,9581	4,7700	9. o M.	18.17,6	65.45,3	1,9463	4,7397
12. o	18.20,1	65.45,3			12. o	18.23,4	65.44,4		
4. o S.	18.19,5	65.44,5			4. o S.	18.20,1	65.44,4		
Septembre 19.					Septembre 26.				
9. o M.	18.18,6	65.47,3	1,9523	4,7605	9. o M.	18.20,0	65.44,6	1,9467	4,7385
12. o	18.28,6	65.43,0			12. o	18.28,6	65.46,2		
4. o S.	"	"			4. o S.	18.22,4	65.44,7		
Septembre 20.					Septembre 27.				
9. o M.	18.16,9	65.44,3	1,9495	4,7445	9. o M.	18.20,0	65.44,4	1,9451	4,7340
Septembre 21.					Septembre 28.				
9. o M.	18.16,8	65.44,2	1,9527	4,7520	9. o M.	18.20,5	65.44,7	1,9499	4,7467
12. o	18.22,2	65.43,6			12. o	18.24,6	65.42,3		
4. o S.	18.20,2	65.44,4			4. o S.	18.24,2	65.44,1		
Septembre 22.					Septembre 29.				
9. o M.	18.17,8	65.43,6	1,9515	4,7472	9. o M.	18.22,1	65.46,1	1,9319	4,7071
12. o	18.25,4	65.43,6			12. o	18.22,0	65.44,3		
4. o S.	"	"			4. o S.	18.20,0	65.44,4		
Septembre 23.					Septembre 30.				
9. o M.	18.17,1	65.48,0	1,9355	4,7217	9. o M.	18.20,8	65.45,4	1,9291	4,6982
12. o	18.24,6	65.45,2			12. o	18.20,4	65.45,3		
4. o S.	"	"			4. o S.	18.18,4	65.45,1		

OCTOBRE 1868.

Octobre 1.					Octobre 5.				
9. o M.	18.26,4	65.47,9	1,9248	4,6952	9. o M.	18.17,2	65.45,6	1,9360	4,7155
12. o	18.25,9	65.49,1			12. o	18.24,4	65.47,4		
4. o S.	18.22,4	65.47,7			4. o S.	18.19,3	65.45,1		
Octobre 2.					Octobre 6.				
9. o M.	18.14,9	65.45,2	1,9316	4,7037	9. o M.	18.16,5	65.44,7	1,9301	4,7093
12. o	18.19,9	65.47,1			12. o	18.23,6	65.46,5		
4. o S.	18.18,9	65.46,2			4. o S.	18.20,3	65.43,6		
Octobre 3.					Octobre 7.				
9. o M.	18.16,5	65.50,0	1,9388	4,7275	9. o M.	18.15,9	65.45,3	1,9285	4,6964
12. o	18.24,2	65.47,3			12. o	18.22,9	65.43,8		
4. o S.	18.21,0	65.46,9			4. o S.	18.20,4	65.44,1		
Octobre 4.					Octobre 8.				
9. o M.	18.16,7	65.46,4	1,9368	4,7199	9. o M.	18.16,9	65.45,6	1,9313	4,7041
					12. o	18.25,6	65.44,3		
					4. o S.	18.18,4	65.44,4		

Observations. — Tome XXIV.

C.6

OCTOBRE 1868. (SUITE.)

Heure.	Déclinaison.	Inclinaison.	Composante horizontale.	Force totale.	Heure.	Déclinaison.	Inclinaison.	Composante horizontale.	Force totale.
Octobre 9.					Octobre 21.				
9. o M.	18.17,2	65.44,7	1,9304	4,7014	9. o M.	18.19,8	65.45,6	1,9153	4,6650
12. o	18.23,4	65.44,7			12. o	18.20,2	65.47,5		
4. o S.	18.16,8	65.44,3			4. o S.	18.19,7	65.46,7		
Octobre 10.					Octobre 22.				
9. o M.	18.17,1	65.44,7	1,9309	4,7004	9. o M.	18.22,2	65.44,0	1,9319	4,7007
12. o	18.23,0	65.44,4			12. o	18.24,6	65.47,6		
4. o S.	18.18,7	65.43,9			4. o S.	18.20,8	65.49,2		
Octobre 11.					Octobre 23.				
9. o M.	18.16,1	65.45,3	1,9309	4,7042	9. o M.	18.28,1	65.47,0	1,9418	4,7339
Octobre 12.					12. o	18.22,0	65.46,9		
9. o M.	18.15,4	65.45,2	1,9376	4,7182	4. o S.	18.22,9	65.47,1		
12. o	18.20,6	65.44,4			Octobre 24.				
4. o S.	18.19,2	65.49,1			9. o M.	18.23,2	65.48,1	1,9322	4,7140
Octobre 13.					12. o	18.24,2	65.45,8		
9. o M.	18.14,9	65.47,0	1,9328	4,7120	4. o S.	18.22,4	65.43,3		
12. o	18.23,4	65.43,9			Octobre 25.				
4. o S.	18.20,4	65.43,8			9. o M.	18.18,0	65.46,0	1,9238	4,6870
Octobre 14.					Octobre 26.				
9. o M.	18.15,5	65.46,1	1,9343	4,7130	9. o M.	18.22,7	65.47,8	1,9258	4,6973
12. o	18.23,4	65.44,5			12. o	18.24,7	65.43,9		
4. o S.	18.18,9	65.45,0			4. o S.	18.24,6	65.42,7		
Octobre 15.					Octobre 27.				
9. o M.	18.14,9	65.44,5	1,9325	4,7037	9. o M.	18.17,0	65.49,7	1,9333	4,7215
12. o	18.22,4	65.45,0			12. o	18.22,4	65.47,7		
4. o S.	18.18,8	65.44,6			4. o S.	18.17,7	65.46,9		
Octobre 16.					Octobre 28.				
9. o M.	18.16,7	65.44,7	1,9344	4,7089	9. o M.	18.18,5	65.48,7	1,9191	4,6839
12. o	"				12. o	18.22,7	65.46,4		
4. o S.	18.17,8	65.44,5			4. o S.	18.14,8	65.46,9		
Octobre 17.					Octobre 29.				
9. o M.	18.17,2	65.44,8	1,9368	4,7150	9. o M.	18.18,2	65.45,8	1,9361	4,7164
12. o	18.21,6	65.44,3			12. o	18.23,6	65.45,6		
4. o S.	18.20,4	65.44,3			4. o S.	18.19,8	65.45,2		
Octobre 18.					Octobre 30.				
9. o M.	18.16,3	65.45,0	1,9301	4,6993	9. o M.	18.16,6	65.45,6	1,9330	4,7082
Octobre 19.					12. o	18.23,3	65.44,7		
9. o M.	18.16,1	"	1,9299	"	4. o S.	18.21,4	65.43,4		
12. o	18.24,3	65.44,7			Octobre 31.				
4. o S.	18.22,6	65.43,0			9. o M.	18.18,9	65.45,5	1,9349	4,7126
Octobre 20.					12. o	18.23,4	65.45,2		
9. o M.	18.20,2	65.46,9	1,9137	4,6651	4. o S.	18.18,4	65.44,0		
12. o	18.21,9	65.47,1							
4. o S.	18.20,4	65.46,1							

OBSERVATIONS MAGNÉTIQUES.

C.43

NOVEMBRE 1868.

Heure.	Déclinaison.	Inclinaison.	Composante horizontale.	Force totale.	Heure.	Déclinaison.	Inclinaison.	Composante horizontale.	Force totale.
Novembre 1.					Novembre 13.				
9. o M.	18.14,2	65.44,7	1,9381	4,7179	9. o M.	18.17,2	65.44,4	1,9424	4,7273
Novembre 2.					12. o	18.19,3	65.45,0		
9. o M.	18.15,0	65.44,6	1,9276	4,6920	4. o S.	18.17,2	65.44,2		
12. o	18.21,4	65.45,7			Novembre 14.				
4. o S.	18.18,4	65.44,7			9. o M.	18.18,1	65.44,0	1,9472	4,7379
Novembre 3.					12. o	18.22,2	65.43,9		
9. o M.	18.16,2	65.45,2	1,9353	4,7126	4. o S.	18.20,4	65.43,5		
12. o	18.20,6	65.45,6			Novembre 15.				
4. o S.	18.16,9	65.44,1			9. o M.	18.21,3	65.43,4	1,9411	4,7213
Novembre 4.					Novembre 16.				
9. o M.	18.15,3	65.45,8	1,9373	4,7193	9. o M.	18.20,0	65.44,7	1,9371	4,7155
12. o	18.20,3	65.44,6			12. o	18.21,3	65.44,4		
4. o S.	18.17,4	65.44,4			4. o S.	18.21,8	65.44,3		
Novembre 5.					Novembre 17.				
9. o M.	18.14,5	65.47,7	1,9365	4,7231	9. o M.	18.21,1	65.45,4	1,9365	4,7159
12. o	18.20,0	65.45,3			12. o	18.20,8	65.43,9		
4. o S.	18.18,4	65.43,1			4. o S.	18.18,4	65.44,2		
Novembre 6.					Novembre 18.				
9. o M.	18.15,7	65.44,8	1,9359	4,7129	9. o M.	18.16,6	65.46,6	1,9360	4,7186
12. o	18.20,8	65.49,9			12. o	18.22,4	65.45,2		
4. o S.	18.21,2	65.45,0			4. o S.	18.18,5	65.43,7		
Novembre 7.					Novembre 19.				
9. o M.	"	"	"	"	9. o M.	18.19,3	65.47,0	1,9316	4,7092
12. o	18.22,7	65.43,9			12. o	18.20,9	65.45,3		
4. o S.	18.17,1	65.43,6			4. o S.	18.19,8	65.44,6		
Novembre 8.					Novembre 20.				
9. o M.	18.14,8	65.44,7	1,9388	4,7197	9. o M.	18.17,0	65.47,5	1,9360	4,7214
Novembre 9.					12. o	18.19,4	65.44,8		
9. o M.	18.16,7	65.44,8	1,9415	4,7265	4. o S.	18.19,2	65.44,9		
12. o	18.21,0	65.45,1			Novembre 21.				
4. o S.	18.19,0	65.44,2			9. o M.	18.16,8	65.46,2	1,9321	4,7077
Novembre 10.					12. o	18.20,0	65.45,8		
9. o M.	18.17,5	65.44,7	1,9375	4,7165	4. o S.	"	"		
12. o	18.21,2	65.44,8			Novembre 22.				
4. o S.	18.20,1	65.43,4			9. o M.	18.20,0	65.44,2	1,9375	4,7149
Novembre 11.					Novembre 23.				
9. o M.	18.15,7	65.44,5	1,9339	4,7288	9. o M.	18.17,4	65.45,4	1,9370	4,7173
12. o	18.18,0	65.44,4			12. o	18.21,6	65.44,2		
4. o S.	18.16,7	65.43,0			4. o S.	18.23,9	65.44,3		
Novembre 12.					Novembre 24.				
9. o M.	18.16,7	65.44,7	1,9448	4,7341	9. o M.	18.20,0	65.45,8	1,9322	4,7069
12. o	"	"			12. o	18.22,8	65.44,6		
4. o S.	18.16,4	65.43,8			4. o S.	18.18,1	65.44,5		

C.6.

NOVEMBRE 1868. (SUITE.)

Heure.	Déclinaison.	Inclinaison.	Composante horizontale.	Force totale.	Heure.	Déclinaison.	Inclinaison.	Composante horizontale.	Force totale.
Novembre 25.					Novembre 28.				
9. o M.	18.17,1	65.45,6	1,9332	4,7088	9. o M.	18.17,0	65.45,4	1,9273	4,6937
12. o	18.21,4	65.45,0			12. o	18.19,1	65.45,4		
4. o S.	18.17,2	65.46,7			4. o S.	18.17,4	65.45,2		
Novembre 26.					Novembre 29.				
9. o M.	18.17,3	65.43,7	1,9395	4,7183	9. o M.	18.15,4	65.44,8	1,9443	4,7334
12. o	18.21,5	65.44,2							
4. o S.	18.19,9	65.44,7							
Novembre 27.					Novembre 30.				
9. o M.	18.16,8	65.44,4	1,9343	4,7078	9. o M.	18.14,9	65.43,8	"	"
12. o	18.18,7	65.44,2			12. o	18.19,5	65.44,1		
4. o S.	18.17,5	65.44,0			4. o S.	18.18,1	65.43,9		

DÉCEMBRE 1868.

Décembre 1.					Décembre 9.				
9. o M.	18.15,1	65.45,4	1,9425	4,7306	9. o M.	18.15,9	65.43,8	1,9413	4,7229
12. o	18.21,4	65.43,4			12. o	18.20,1	65.44,0		
4. o S.	18.18,9	65.44,0			4. o S.	18.17,5	65.44,0		
Décembre 2.					Décembre 10.				
9. o M.	18.15,9	65.44,0	1,9373	4,7136	9. o M.	18.15,0	65.45,2	1,9394	4,7226
12. o	18.18,9	65.43,8			12. o	18.19,3	65.44,3		
4. o S.	18.17,9	65.43,1			4. o S.	18.17,6	65.43,5		
Décembre 3.					Décembre 11.				
9. o M.	18.15,8	65.46,4	1,9452	4,7403	9. o M.	18.17,1	65.43,8	1,9390	4,7173
12. o	18.19,6	65.44,6			12. o	18.20,1	65.43,5		
4. o S.	18.17,4	65.43,9			4. o S.	18.21,0	65.42,8		
Décembre 4.					Décembre 12.				
9. o M.	18.17,9	65.41,8	1,9517	4,7423	9. o M.	18.15,7	65.43,6	1,9421	4,7243
12. o	18.18,3	65.43,4			12. o	18.19,4	65.43,4		
4. o S.	18.18,0	65.43,6			4. o S.	18.18,9	65.43,5		
Décembre 5.					Décembre 13.				
9. o M.	18.17,0	65.45,3	1,9508	4,7507	9. o M.	18.16,2	65.43,5	1,9422	4,7273
12. o	18.18,2	65.42,3							
4. o S.	18.15,1	65.43,0			Décembre 14.				
Décembre 6.					9. o M.	18.16,3	65.44,2	1,9542	4,7555
9. o M.	18.17,5	65.44,4	1,9512	4,7489	12. o	18.19,8	65.43,9		
					4. o S.	18.21,0	65.44,1		
Décembre 7.					Décembre 15.				
9. o M.	18.18,5	65.44,8	1,9448	4,7345	9. o M.	18.18,1	65.43,6	1,9477	4,7379
12. o	18.20,3	65.44,8			12. o	18.22,9	65.43,4		
4. o S.	18.17,6	65.44,9			4. o S.	18.16,7	65.43,2		
Décembre 8.					Décembre 16.				
9. o M.	18.16,9	65.43,6	1,9448	4,7308	9. o M.	18.18,1	65.44,3	1,9378	4,7159
12. o	18.19,2	65.43,6			12. o	18.19,0	65.45,3		
4. o S.	18.16,6	65.43,6			4. o S.	18.20,1	65.45,3		

OBSERVATIONS MAGNÉTIQUES.

C.45

DÉCEMBRE 1868. (Suite.)

Heure.	Déclinaison.	Inclinaison.	Composante horizontale.	Force totale.	Heure.	Déclinaison.	Inclinaison.	Composante horizontale.	Force totale.
Décembre 17.					Décembre 25.				
9. o M.	18.17,2	65.44,0	1,9370	4,7131	9. o M.	18.15,4	65.42,6	1,9426	4,7225
12. o	18.19,8	65.43,5			12. o	18.18,7	65.41,4		
4. o S.	18.18,7	65.43,3			4. o S.	18.17,2	65.41,4		
Décembre 18.					Décembre 26.				
9. o M.	18.19,0	65.43,4	1,9394	4,7171	9. o M.	18.14,8	65.40,5	1,9492	4,7320
12. o	18.21,1	65.43,7			12. o	18.18,4	65.42,8		
4. o S.	18.13,3	65.44,6			4. o S.	18.18,0	65.42,7		
Décembre 19.					Décembre 27.				
9. o M.	18.16,0	65.44,4	1,9422	4,7270	9. o M.	18.15,3	65.40,9	1,9413	4,7143
12. o	18.18,5	65.43,7			Décembre 28.				
4. o S.	18.18,1	65.42,6			9. o M.	18.16,1	65.43,6	1,9374	4,7129
Décembre 20.					12. o	18.18,6	65.41,6		
9. o M.	18.16,7	65.44,6	1,9387	4,7191	4. o S.	18.19,0	65.41,9		
Décembre 21.					Décembre 29.				
9. o M.	18.16,6	65.43,8	1,9391	4,7176	9. o M.	18.15,9	65.41,8	1,9402	4,7142
12. o	18.24,8	65.44,0			12. o	18.19,0	65.41,6		
4. o S.	18.17,6	65.44,3			4. o S.	18.17,3	65.43,1		
Décembre 22.					Décembre 30.				
9. o M.	18.15,3	65.42,1	1,9401	4,7148	9. o M.	18.16,6	65.45,1	1,9354	4,7125
12. o	18.18,6	65.42,5			12. o	18.21,0	65.42,7		
4. o S.	18.17,6	65.42,3			4. o S.	18.16,6	65.43,6		
Décembre 23.					Décembre 31.				
9. o M.	18.15,7	65.43,7	1,9406	4,7209	9. o M.	18.15,8	65.43,6	1,9440	4,7288
12. o	18.18,2	65.43,8			12. o	18.15,7	65.42,2		
4. o S.	18.18,2	65.42,6			4. o S.	"	"		
Décembre 24.									
9. o M.	18.15,3	65.41,4	1,9426	4,7297					
12. o	18.18,1	65.41,4							
4. o S.	18. 9,1	65.41,9							

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES EN 1869.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.	État du ciel.
Janvier 1. Min. 0°, 4. Max. 6°, 9.				
9 M.	761,90	1,3	O. 1	Beau, vapeurs.
12	762,29	1,5	OSO. 1	Couvert.
3 S.	762,31	2,5	O. 1	Couvert.
6	762,95	2,5	ONO. 1	Couvert.
9	761,91	4,7	ONO. 1	Couvert.
12	"	"	"	"

Janvier 2. Min. 1°, 5. Max. 9°, 7.				
9 M.	759,39	6,9	OSO. 1	Presque couvert.
12	760,22	9,3	SSO. 1	Très-nuageux.
3 S.	760,83	8,9	SSO. 1	Couvert.
6	760,89	6,8	SSO. 1	Presque couvert.
9	760,73	7,5	SSO. 1	Couvert.
12	759,47	8,0	SSO. 1	Couv., pluie fine.

Janvier 3. Min. 3°, 1. Max. 9°, 9.

Janvier 4. Min. 3°, 5. Max. 8°, 9.				
9 M.	761,73	4,9	SSO. 1	Nuageux.
12	761,69	7,7	SSO. 1	Beau.
3 S.	762,53	8,9	SSO. 1	Couvert.
6	763,06	6,5	SSE. 1	Beau.
9	763,59	4,8	SSE. 1	Beau.
12	763,47	4,1	SSE. 1	Beau.

Janvier 5. Min. 3°, 7. Max. 10°, 4.

9 M.	761,37	6,5	S. 1	Couvert.
12	759,73	7,7	S. 2	Couvert.
3 S.	758,42	8,5	S. 2	Couvert.
6	759,04	8,8	SSO. 2	Couvert.
9	759,80	8,7	SSO. 2	Couvert.
12	761,14	9,4	ONO. 1	Couvert.

Janvier 6. Min. 5°, 5. Max. 11°, 0.

9 M.	765,99	9,5	O. 1	Couvert.
12	766,04	10,5	O. 1	Couvert.
3 S.	766,42	10,5	O. 1	Couvert.
6	767,02	9,3	O. 1	Couvert.
9	766,83	8,9	O. 1	Couvert.
12	766,51	9,4	O. 1	Couv., pet. pluie.

Janvier 7. Min. 8°, 8. Max. 11°, 7.

9 M.	767,18	11,1	SSO. 1	Couvert.
12	768,02	11,6	OSO. 1	Couvert.
3 S.	767,41	11,6	OSO. 1	Couvert.
6	768,00	11,4	SO. 1	Couvert.
9	768,83	10,8	SO. 1	Couv., pluvieux.
12	768,80	10,7	SO. 1	Couvert.

Janvier 8. Min. 9°, 3. Max. 10°, 1.

9 M.	769,90	9,3	OSO. 1	Couvert.
12	769,81	10,1	O. 1	Couvert.
3 S.	769,69	9,4	O. 1	Couvert.
6	769,87	9,4	O. 1	Couvert.
9	770,39	9,2	O. 1	Couvert.
12	770,39	9,1	O. 1	Couvert.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.	État du ciel.
Janvier 9. Min. 5°, 4. Max. 10°, 1.				
9 M.	771,92	6,5	O. 1	Brouillard.
12	770,17	9,1	O. 1	Brouillard.
3 S.	769,46	10,1	O. 1	Brouillard.
6	768,98	9,6	SE. 1	Couvert.
9	768,64	8,2	E. 1	Beau.
12	768,17	6,5	E. 1	Beau.

Janvier 10. Min. 2°, 6. Max. 5°, 5.

Janvier 11. Min. 0°, 2. Max. 4°, 6.				
9 M.	762,96	0,7	E. 1	Couvert.
12	762,39	3,1	E. 1	Nuageux.
3 S.	761,88	4,5	E. 1	Beau.
6	761,93	2,3	E. 1	Beau.
9	762,18	1,6	E. 1	Beau.
12	761,72	0,3	E. 1	Beau.

Janvier 12. Min. —1°, 1. Max. 4°, 8.

9 M.	761,87	0,7	E. 1	Peu nuageux.
12	761,56	2,5	E. 1	Beau, vapeurs.
3 S.	760,06	4,9	E. 1	Beau, vapeurs.
6	759,59	3,5	E. 1	Beau.
9	759,19	1,4	E. 1	Beau.
12	758,60	0,5	E. 1	Beau.

Janvier 13. Min. —1°, 4. Max. —0°, 5.

9 M.	758,80	—0,6	E. 1	Couv., brouillard.
12	758,05	—1,0	E. 1	Couv., brouillard.
3 S.	757,23	—0,9	E. 1	Couv., brouillard.
6	757,10	—1,1	E. 1	Couv., brouillard.
9	757,16	—1,9	E. 1	Couv., brouillard.
12	756,70	—2,1	E. 1	Couv., brouillard.

Janvier 14. Min. —2°, 2. Max. 3°, 6.

9 M.	756,01	—1,9	ESE. 1	Couv., brouillard.
12	755,64	—0,6	E. 1	Couv., brouillard.
3 S.	754,03	3,3	E. 1	Couv., brouillard.
6	753,64	3,3	E. 1	Peu nuageux.
9	753,62	3,1	SE. 1	Couvert.
12	753,09	3,6	SE. 1	Couvert.

Janvier 15. Min. 2°, 7. Max. 9°, 3.

9 M.	753,77	6,1	S. 1	Couvert, pluie.
12	754,68	8,7	S. 1	Couvert, pluie.
3 S.	756,20	9,5	SO. 1	Couvert, pluie.
6	757,50	7,8	SO. 1	Très-nuageux.
9	758,83	6,1	O. 1	Très-nuageux.
12	759,95	6,2	O. 1	Nuageux.

Janvier 16. Min. 4°, 5. Max. 8°, 6.

9 M.	763,33	5,9	OSO. 1	Couvert.
12	763,69	7,7	OSO. 1	Couvert.
3 S.	763,65	8,7	OSO. 1	Couvert.
6	764,69	7,3	OSO. 1	Très-nuageux.
9	765,66	6,1	OSO. 1	Nébus.
12	765,43	4,4	OSO. 1	Couvert.

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES. — JANVIER 1869.

C.49

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.	État du ciel.
Janvier 17. Min. 4°, 2. Max. 7°, 5.				
Janvier 18. Min. 4°, 8. Max. 5°, 9.				
9 M.	767,09	5,3	SSE. 1	Couv., brouillard.
12	767,67	5,7	SSE. 1	Couv., brouillard.
3 S.	767,55	6,3	SSE. 1	Couv., brouillard.
6	767,88	5,3	SE. 1	Couvert.
9	768,72	4,2	SE. 1	Couvert.
12	768,72	2,5	SE. 1	Couvert.

Janvier 19. Min.—3°, 0. Max. 0°, 6.				
9 M.	770,40	—2,9	ESE. 1	Couvert.
12	769,76	—0,7	ESE. 1	Beau.
3 S.	769,62	0,5	ESE. 1	Beau.
6	769,69	—0,2	ESE. 1	Beau.
9	769,49	—1,3	ESE. 1	Beau.
12	769,04	—1,6	ESE. 1	Beau.

Janvier 20. Min.—3°, 9. Max. 1°, 3.				
9 M.	768,19	—2,9	ESE. 1	Beau.
12	767,95	—0,6	ESE. 1	Beau, brumeux.
3 S.	766,03	1,3	ESE. 1	Nuageux.
6	765,86	—0,3	SSE. 1	Couvert.
9	765,42	—0,3	SSE. 1	Très-nuageux.
12	765,02	—1,3	SSE. 1	Peu nuageux.

Janvier 21. Min.—4°, 0. Max. 2°, 2.				
9 M.	763,06	—2,9	SE. 1	Beau, brouillard.
12	762,09	0,2	SE. 1	Beau, brumeux.
3 S.	761,34	0,8	SSE. 1	Nuageux, brouill.
6	761,49	2,1	SSE. 1	Couvert.
9	761,81	0,7	SSE. 1	Très-vapoureux.
12	762,13	—0,1	SSE. 1	Très-vapoureux.

Janvier 22. Min.—3°, 4. Max.—0°, 5.				
9 M.	764,39	—2,9	SE. 1	Peu nuageux.
12	764,55	—0,9	SE. 1	Beau.
3 S.	764,63	—0,7	SE. 1	Beau.
6	765,05	—2,1	SE. 1	Beau, vapeurs.
9	765,05	—3,1	SE. 1	Beau.
12	764,43	—4,1	SE. 1	Beau.

Janvier 23. Min.—8°, 3. Max.—4°, 0.				
9 M.	764,31	—7,7	E. 1	Peu nuageux.
12	762,62	—4,9	E. 1	Couvert.
3 S.	761,25	—4,3	E. 1	Couvert.
6	760,65	—4,9	E. 1	Beau, vapeurs.
9	760,30	—4,9	E. 1	Couvert.
12	759,31	—5,9	E. 1	Couvert.

Janvier 24. Min.—8°, 6. Max.—2°, 4.**Janvier 25.** Min.—9°, 1. Max.—3°, 3.

9 M.	762,32	—7,7	E. 1	Beau.
12	761,56	—4,7	E. 1	Beau.
3 S.	760,45	—3,3	E. 1	Beau.
6	759,97	—4,5	E. 1	Beau.
9	759,44	—6,3	E. 1	Beau.
12	758,60	—7,3	E. 1	Beau.

Observations. — TOME XXIV.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.	État du ciel.
Janvier 26. Min.—8°, 9. Max. 1°, 1.				
9 M.	757,13	—7,5	E. 1	Beau.
12	757,31	—1,9	E. 1	Beau.
3 S.	756,50	1,3	SE. 1	Beau.
6	756,52	—0,9	SE. 1	Beau.
9	756,51	—3,7	SE. 1	Beau.
12	756,20	—3,2	SE. 1	Beau.

Janvier 27. Min.—6°, 9. Max. 4°, 4.				
9 M.	754,15	—5,1	SSE. 1	Beau.
12	752,39	1,1	SSE. 1	Nuageux.
3 S.	751,42	4,3	SO. 1	Couvert.
6	749,05	3,5	SSO. 1	Couvert.
9	748,09	3,4	S. 1	Couvert.
12	746,60	2,6	S. 1	Couvert.

Janvier 28. Min. 0°, 9. Max. 8°, 5.				
9 M.	744,43	4,7	S. 1	Couvert, pluie.
12	744,96	6,7	S. 1	Couvert.
3 S.	745,25	7,8	S. 1	Couvert.
6	746,46	5,6	S. 1	Beau, qq. nuages.
9	745,58	4,6	S. 1	Couvert.
12	742,97	5,1	SSO. 1	Couvert.

Janvier 29. Min. 1°, 2. Max. 11°, 3.				
9 M.	740,52	8,5	SO. 1	Couvert.
12	742,22	11,1	SO. 1	Couvert.
3 S.	743,86	10,7	SO. 1	Couvert.
6	744,29	7,7	SSO. 1	Beau.
9	744,74	7,4	SSO. 1	Très-nuageux
12	745,98	7,3	SSO. 1	Couvert.

Janvier 30. Min. 3°, 3. Max. 10°, 8.				
9 M.	752,96	6,1	SSO. 1	Couvert.
12	753,47	10,8	SSO. 2	Très-nuageux.
3 S.	753,99	10,9	SSO. 1	Nuageux.
6	753,74	7,5	SSO. 1	Couvert.
9	752,16	6,5	SSO. 1	Couvert.
12	749,79	6,1	SSO. 1	Couvert.

Janvier 31. Min. 5°, 9. Max. 14°, 7.

Quantité de pluie recueillie pendant le mois de Janvier.

Valeur en millimètres.

Cour... 32,97 Terrasse... 31,06.

C.7

Heures. Barom. à 0°. Therm. extér. Direction et force du vent. État du ciel.

Février 1. Min. 7°, 5. Max. 14°, 8.

Heures	Barom. à 0°	Therm. extér.	Direction et force du vent	État du ciel
9 M.	743,31	12,4	SO. 1	Couvert.
12	741,89	13,6	SO. 2	Nuageux.
3 S.	742,21	13,4	SO. 4	Nuageux.
6	745,08	10,8	SSO. 4	Beau.
9	746,01	9,7	SSO. 4	Beau.
12	746,74	8,7	SSO. 4	Beau.

Février 2. Min. 6°, 2. Max. 11°, 6.

Heures	Barom. à 0°	Therm. extér.	Direction et force du vent	État du ciel
9 M.	750,55	7,3	SSO. 4	Couvert.
12	751,44	10,3	SSO. 1	Nuageux.
3 S.	752,12	11,3	SSO. 1	Très-nuageux.
6	754,42	8,4	OSO. 1	Beau.
9	756,40	6,4	OSO. 1	Beau.
12	758,06	5,1	OSO. 1	Beau.

Février 3. Min. 2°, 4. Max. 11°, 7.

Heures	Barom. à 0°	Therm. extér.	Direction et force du vent	État du ciel
9 M.	759,30	3,9	S. 1	Couvert, pluie.
12	758,48	7,1	S. 1	Couvert.
3 S.	756,94	10,4	S. 1	Couvert.
6	757,55	10,9	SSO. 3	Couv., pluvieux.
9	758,87	11,6	SSO. 1	Couv., pluvieux.
12	760,97	11,2	SSO. 1	Couvert.

Février 4. Min. 4°, 2. Max. 13°, 0.

Heures	Barom. à 0°	Therm. extér.	Direction et force du vent	État du ciel
9 M.	764,77	11,4	SSO. 1	Couvert.
12	765,34	12,8	SSO. 1	Couvert.
3 S.	765,73	12,9	SSO. 1	Couvert.
6	766,32	11,4	SSO. 1	Couvert.
9	766,01	10,5	SSO. 1	Couvert.
12	766,97	10,2	SSO. 1	Couvert.

Février 5. Min. 6°, 4. Max. 14°, 8.

Heures	Barom. à 0°	Therm. extér.	Direction et force du vent	État du ciel
9 M.	767,08	7,1	SSO. 1	Couv., brouillard.
12	767,16	12,4	SSO. 1	Beau.
3 S.	766,07	14,8	SSO. 1	Beau.
6	765,89	13,1	S. 1	Beau.
9	765,77	10,3	S. 1	Beau.
12	764,83	8,1	S. 1	Beau.

Février 6. Min. 3°, 9. Max. 14°, 2.

Heures	Barom. à 0°	Therm. extér.	Direction et force du vent	État du ciel
9 M.	764,23	6,3	S. 1	Beau.
12	763,80	12,2	S. 1	Beau.
3 S.	762,95	13,8	S. 1	Beau.
6	762,70	10,3	SSE. 1	Beau.
9	762,48	8,4	SSE. 1	Beau.
12	762,21	7,2	SSE. 1	Beau.

Février 7. Min. 5°, 6. Max. 14°, 0.

Février 8. Min. 7°, 2. Max. 14°, 0.

Heures	Barom. à 0°	Therm. extér.	Direction et force du vent	État du ciel
9 M.	758,61	10,1	SSO. 1	Couvert.
12	758,19	11,4	S. 1	Couvert.
3 S.	755,60	13,8	S. 1	Couvert.
6	755,09	12,4	SSE. 1	Couvert.
9	754,76	10,9	SSE. 1	Couvert.
12	754,19	10,9	SSE. 1	Couvert.

Heures. Barom. à 0°. Therm. extér. Direction et force du vent. État du ciel.

Février 9. Min. 8°, 1. Max. 13°, 4.

Heures	Barom. à 0°	Therm. extér.	Direction et force du vent	État du ciel
9 M.	755,91	10,4	SSO. 2	Couvert.
12	756,80	13,0	SSO. 4	Couvert.
3 S.	757,84	13,1	OSO. 4	Nuageux.
6	760,95	11,1	SO. 4	Beau, qq. nuages.
9	762,83	9,2	SSO. 4	Beau.
12	"	"	"	"

Février 10. Min. 6°, 8. Max. 12°, 8.

Heures	Barom. à 0°	Therm. extér.	Direction et force du vent	État du ciel
9 M.	763,87	8,9	SO. 4	Couvert.
12	763,18	10,7	S. 4	Couvert.
3 S.	761,75	10,5	S. 4	Couvert.
6	760,98	11,0	OSO. 2	Couvert.
9	760,93	12,1	OSO. 3	Couvert.
12	761,09	12,7	OSO. 3	Couvert.

Février 11. Min. 8°, 1. Max. 14°, 2.

Heures	Barom. à 0°	Therm. extér.	Direction et force du vent	État du ciel
9 M.	763,51	11,5	OSO. 1	Couvert.
12	763,67	13,4	OSO. 1	Couvert.
3 S.	762,97	13,6	OSO. 1	Couvert.
6	763,53	12,7	SO. 1	Couvert.
9	763,45	12,2	SO. 2	Couvert.
12	763,24	11,4	SO. 2	Couvert.

Février 12. Min. 10°, 1. Max. 12°, 2.

Heures	Barom. à 0°	Therm. extér.	Direction et force du vent	État du ciel
9 M.	760,12	11,1	SSO. 1	Couvert.
12	757,57	12,4	S. 3	Couvert.
3 S.	"	"	"	"
6	753,67	11,6	OSO. 4	Beau, qq. nuages.
9	756,43	8,0	OSO. 4	Beau.
12	757,50	7,7	O. 2	Couvert.

Février 13. Min. 4°, 5. Max. 8°, 9.

Heures	Barom. à 0°	Therm. extér.	Direction et force du vent	État du ciel
9 M.	762,27	4,9	NNE. 1	Beau, qq. nuages.
12	764,78	8,1	NE. 1	Beau.
3 S.	766,07	9,1	NNO. 1	Beau.
6	768,31	7,7	ONO. 1	Beau.
9	769,49	5,2	ONO. 1	Beau.
12	769,72	3,9	ONO. 1	Nuageux.

Février 14. Min. 0°, 3. Max. 9°, 8.

Février 15. Min. 2°, 8. Max. 8°, 5.

Heures	Barom. à 0°	Therm. extér.	Direction et force du vent	État du ciel
9 M.	770,11	8,1	SO. 1	Couvert.
12	770,15	8,3	SO. 1	Couvert.
3 S.	768,81	8,1	S. 1	Couvert.
6	768,65	7,3	S. 1	Couvert.
9	768,25	6,7	S. 1	Couvert.
12	767,40	5,7	S. 1	Couvert.

Février 16. Min. 1°, 0. Max. 10°, 6.

Heures	Barom. à 0°	Therm. extér.	Direction et force du vent	État du ciel
9 M.	764,91	4,3	S. 1	Nuageux.
12	763,78	8,3	S. 1	Peu nuageux.
3 S.	762,39	10,7	S. 1	Beau.
6	762,36	7,3	SSO. 1	Beau.
9	762,36	5,5	SSO. 1	Beau.
12	761,43	3,1	SSO. 1	Beau.

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES. — FÉVRIER 1869.

C.51

Heures. Barom. à 0°. Therm. extér. Direction et force du vent. État du ciel.

Février 17. Min. 2°, 2. Max. 12°, 7.

9 M.	759,52	4,3	SO.	1	Couvert.
12	758,22	11,1	SO.	1	Couvert.
3 S.	755,81	12,6	S.	1	Couvert.
6	754,43	9,9	S.	1	Nuageux.
9	754,14	7,4	S.	1	Nuageux.
12	753,59	5,5	S.	1	Beau.

Février 18. Min. 4°, 5. Max. 10°, 0.

9 M.	751,42	9,1	SSE.	1	Couvert.
12	752,56	9,7	SSE.	1	Couvert.
3 S.	753,71	9,5	SSE.	1	Couvert.
6	754,54	8,0	SE.	1	Couvert.
9	755,36	5,9	SE.	1	Nuageux.
12	755,85	5,0	SE.	1	Couvert.

Février 19. Min. 4°, 6. Max. 10°, 1.

9 M.	756,29	7,2	SO.	1	T.-nuag ² , brouill.
12	755,76	9,4	SO.	1	Couv., très-nébul.
3 S.	755,42	10,1	SO.	1	Très-nuageux.
6	756,89	8,7	NE.	1	Beau, qq. nuages.
9	756,00	7,1	NE.	1	Beau, qq. nuages.
12	756,50	4,6	NE.	1	Beau.

Février 20. Min. 2°, 2. Max. 9°, 8.

9 M.	756,46	2,9	NO.	1	Nuageux, brouill.
12	755,43	4,9	NO.	1	Nuageux.
3 S.	754,99	9,3	ONO.	1	Presque couvert.
6	755,38	7,5	ONO.	1	Beau.
9	755,61	4,3	"	"	Beau.
12	755,37	1,5	"	"	Beau.

Février 21. Min. -0°, 9. Max. 6°, 6.

Février 22. Min. 0°, 0. Max. 7°, 6.

9 M.	752,84	5,6	ONO.	1	Couvert.
12	752,43	7,3	ONO.	1	Couvert.
3 S.	"	"	"	"	"
6	753,47	6,1	ONO.	1	Couvert.
9	753,99	4,9	ONO.	1	Couvert.
12	754,59	4,2	ONO.	1	Couvert.

Février 23. Min. 3°, 1. Max. 5°, 0.

9 M.	758,88	3,7	NO.	1	Couvert.
12	760,43	5,0	N.	1	Couvert.
3 S.	761,53	5,0	N.	1	Couvert.
6	763,38	5,0	NNO.	1	Couvert.
9	765,21	4,3	NNO.	1	Couvert.
12	765,69	4,0	NO.	1	Couvert.

Heures. Barom. à 0°. Therm. extér. Direction et force du vent. État du ciel.

Février 24. Min. 3°, 1. Max. 7°, 2.

9 M.	767,02	4,2	NNO.	1	Couvert.
12	766,32	7,0	NNO.	1	Couvert.
3 S.	764,92	6,9	NO.	1	Couvert.
6	764,30	5,8	O.	1	Couvert.
9	762,61	5,0	ONO.	2	Couvert.
12	760,53	4,2	O.	2	Pluie.

Février 25. Min. 3°, 2. Max. 10°, 4.

9 M.	760,71	6,1	O.	2	Beau, brumeux.
12	760,71	7,9	O.	2	Très-nuageux.
3 S.	761,42	9,5	O.	2	Très-nuageux.
6	761,32	7,2	SO.	1	Presque couvert.
9	761,17	7,2	SO.	1	Couvert.
12	759,90	7,0	SO.	2	Couvert.

Février 26. Min. 6°, 5. Max. 12°, 6.

9 M.	761,34	10,1	"	0	Couvert.
12	762,16	12,0	O.	1	Couvert.
3 S.	"	"	"	"	"
6	763,48	11,0	ONO.	2	Très-nuageux.
9	764,36	8,2	ONO.	1	Nuageux.
12	764,09	6,4	ONO.	1	Nuageux.

Février 27. Min. 6°, 0. Max. 12°, 7.

9 M.	762,08	10,4	O.	1	Couvert, pluie.
12	761,97	11,4	O.	1	Couv., pluie fine.
3 S.	761,40	12,0	O.	2	Couvert.
6	762,63	9,4	O.	2	Nuageux.
9	762,77	7,3	O.	1	Couvert.
12	761,48	6,1	O.	1	Couvert.

Février 28. Min. 4°, 4. Max. ».

Quantité de pluie recueillie pendant le mois de Février.

Valeur en millimètres.

Cour... 7,55. Terrasse... 6,80.

C.7.

Heures. Barom. à 0°. Therm. extér. Direction et force du vent. État du ciel.

Mars 1. Min. 4°, 4. Max. 10°, 5.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.	État du ciel.
9 M.	746,62	10,5	O. 3	Couvert.
12	748,95	9,3	O. 3	Couvert.
3 S.	751,71	9,5	O. 3	Nuageux.
6	752,01	8,3	ONO. 3	Couvert.
9	750,07	6,7	O. 3	Couvert, pluie.
12	745,12	8,7	O. 3	Couvert.

Mars 2. Min. 5°, 2. Max. 8°, 1.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.	État du ciel.
9 M.	739,18	5,9	ONO. 3	Couvert, pluie.
12	738,20	8,1	ONO. 4	Couvert, pluie.
3 S.	737,75	4,8	ONO. 3	Couvert, pluie.
6	737,57	2,7	O. 2	Couvert.
9	739,92	4,1	O. 2	Couvert, pluie.
12	743,26	4,2	O. 3	Couvert.

Mars 3. Min. 1°, 4. Max. 6°, 9.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.	État du ciel.
9 M.	755,84	3,0	NNO. 2	Couvert.
12	757,43	3,2	NNO. 2	Couvert, gresil.
3 S.	758,21	4,4	N. 2	Nuageux.
6	759,71	3,1	NNO. 2	Beau.
9	760,44	0,5	NNO. 2	Beau.
12	760,62	-0,4	NNO. 2	Beau.

Mars 4. Min. -1°, 8. Max. 4°, 9.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.	État du ciel.
9 M.	762,73	0,5	NNO. 1	Beau, brumeux.
12	762,96	3,7	NNO. 1	Beau, vapeurs.
3 S.	762,82	4,6	NNO. 1	Beau.
6	763,22	4,8	SO. 1	Couvert.
9	763,01	3,5	SO. 1	Couvert.
12	762,07	3,5	SO. 1	Couvert.

Mars 5. Min. 3°, 3. Max. 9°, 7.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.	État du ciel.
9 M.	759,10	5,3	OSO. 1	Couvert.
12	757,66	8,3	OSO. 1	Couvert.
3 S.	755,27	9,5	OSO. 1	Couvert.
6	753,45	9,3	OSO. 1	Couvert.
9	753,15	8,7	OSO. 1	Très-nuageux.
12	752,90	6,9	ONO. 1	Très-nuageux.

Mars 6. Min. 5°, 2. Max. 7°, 8.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.	État du ciel.
9 M.	755,83	5,5	NO. 2	Couvert.
12	757,41	7,3	NO. 3	Couvert.
3 S.	758,32	7,7	NO. 3	Couvert.
6	759,76	5,5	NNO. 2	Presque couvert.
9	760,74	3,5	NO. 2	Couvert.
12	760,91	3,1	NO. 2	Couvert.

Mars 7. Min. -0°, 4. Max. 4°, 6.

Mars 8. Min. -2°, 6. Max. 4°, 7.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.	État du ciel.
9 M.	757,86	1,0	NO. 1	Couvert.
12	756,52	-0,4	NO. 1	Couvert.
3 S.	754,45	3,1	NO. 1	Très-nuageux.
6	753,36	4,8	SO. 1	Couvert.
9	751,86	3,5	SO. 1	Couvert.
12	750,44	1,9	SO. 1	Couvert, neige.

Heures. Barom. à 0°. Therm. extér. Direction et force du vent. État du ciel.

Mars 9. Min. -1°, 0. Max. 3°, 4.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.	État du ciel.
9 M.	746,40	-0,5	SO. 1	Couvert, neige.
12	745,89	0,7	SO. 1	Couvert.
3 S.	744,11	2,5	SO. 1	Couvert.
6	743,45	3,4	SSE. 1	Couvert.
9	743,05	1,7	SSE. 1	Très-vapoureux.
12	742,11	1,5	SSE. 1	Couvert.

Mars 10. Min. -0°, 7. Max. 6°, 6.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.	État du ciel.
9 M.	739,72	1,3	SSE. 1	Couvert.
12	738,80	3,9	SSE. 1	Couvert.
3 S.	737,31	6,5	O. 1	Couvert.
6	736,22	5,2	ENE. 1	Presque couvert.
9	735,93	3,1	NE. 1	Couvert.
12	735,02	1,8	NE. 1	Couvert.

Mars 11. Min. 0°, 3. Max. 5°, 9.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.	État du ciel.
9 M.	736,17	1,5	NNE. 2	Couvert.
12	736,78	4,3	NNE. 2	Couvert.
3 S.	"	"	"	"
6	739,31	2,9	NE. 1	Couvert.
9	740,75	1,5	NE. 1	Très-nuageux.
12	741,30	1,4	NE. 1	Couvert.

Mars 12. Min. 1°, 0. Max. 5°, 8.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.	État du ciel.
9 M.	744,80	3,5	NE. 1	Presque couvert.
12	745,41	5,3	NE. 1	Couvert.
3 S.	"	"	"	"
6	746,87	4,5	NE. 1	Couvert.
9	747,59	2,0	NO. ?	Couv., pet. pluie.
12	747,24	1,5	NNO. 1	Beau, vapeurs.

Mars 13. Min. -0°, 6. Max. 5°, 5.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.	État du ciel.
9 M.	745,54	2,3	E. 1	Beau.
12	744,87	5,0	E. 1	Peu nuageux.
3 S.	743,65	4,7	E. 1	Nuageux.
6	743,75	3,5	NE. 1	Nuageux.
9	743,96	1,3	ENE. 1	Très-vapoureux.
12	743,77	1,0	NE. 1	Beau, vapeurs.

Mars 14. Min. -0°, 5. Max. 2°, 3.

Mars 15. Min. -0°, 3. Max. 3°, 1.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.	État du ciel.
9 M.	749,57	1,3	NO. 1	Couvert.
12	749,53	2,9	NO. 1	Couvert.
3 S.	749,49	2,5	N. 1	Couvert.
6	749,99	1,1	NNO. 1	Couvert.
9	750,24	0,6	NNO. 1	Couvert, neige.
12	749,73	0,1	NNO. 1	Couvert, neige.

Mars 16. Min. -0°, 6. Max. 3°, 4.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.	État du ciel.
9 M.	750,25	-0,2	NNO. 1	Couvert.
12	750,39	3,0	NO. 1	Couvert.
3 S.	749,70	3,1	ONO. 1	Couvert.
6	750,80	2,4	O. 1	Couvert.
9	750,28	2,2	O. 1	Couvert.
12	748,62	-0,2	O. 1	Beau.

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES. — MARS 1869.

C.53

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.	État du ciel.	Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.	État du ciel.
Mars 17. Min. -0°, 6. Max. 3°, 4.					Mars 25. Min. 0°, 3. Max. 8°, 2.				
9 M.	742,69	1,4	SE. 2	Couvert, neigeux.	9 M.	755,29	2,7	NNE. 1	Beau, qq. nuages.
12	742,04	2,3	SE. 1	Couvert, neigeux.	12	754,90	7,1	NNE. 2	Beau.
3 S.	742,53	3,1	SE. 1	Couvert, pluie.	3 S.	755,34	8,1	NE. 2	Nuageux.
6	743,80	3,0	SE. 1	Couvert.	6	754,32	6,3	NNE. 1	Beau.
9	745,89	3,0	SE. 1	Couvert.	9	755,32	4,1	NE. 1	Beau.
12	747,61	3,4	SE. 1	Couvert.	12	755,42	3,1	NE. 1	Presque couvert.
Mars 18. Min. 0°, 0. Max. 10°, 5.					Mars 26. Min. 2°, 4. Max. 8°, 3.				
9 M.	754,96	4,0	SE. 1	Beau.	9 M.	754,52	4,7	NO. 1	Couvert.
12	755,72	8,4	SE. 1	Beau.	12	753,72	7,3	NNO. 1	Couvert.
3 S.	755,70	10,5	SO. 1	Très-vapoureux.	3 S.	752,48	8,3	NNO. 1	Couvert.
6	757,01	8,0	OSO. 1	Couvert.	6	751,81	6,7	NE. 1	Presque couvert.
9	757,40	6,5	ONO. 1	Couvert.	9	751,12	5,3	ONO. 1	Couv., pluvieux.
12	757,32	6,6	ONO. 1	Couvert.	12	749,67	4,9	O. 1	Couvert.
Mars 19. Min. 4°, 4. Max. 11°, 4.					Mars 27. Min. 2°, 0. Max. 4°, 2.				
9 M.	756,48	7,6	SO. 1	Couvert.	9 M.	746,55	2,9	NO. 1	Couvert.
12	754,03	9,5	SO. 1	Couvert.	12	745,78	3,8	NNO. 1	Presque couvert.
3 S.	749,72	8,1	S. 2	Couvert.	3 S.	745,30	3,6	N. 1	Couvert.
6	744,51	8,6	SO. 2	Couv., pluvieux.	6	745,36	2,4	N. 1	Très-nuageux.
9	742,24	6,0	O. 2	Beau.	9	745,79	0,5	N. 1	Beau, qq. nuages.
12	739,29	4,7	SO. 3	Couvert, pluie.	12	745,59	-0,7	NNE. 1	Beau, vapeurs.
Mars 20. Min. 3°, 1. Max. 4°, 2.					Mars 28. Min. -1°, 7. Max. 6°, 4.				
9 M.	739,14	3,6	ONO. 3	Couv., pluvieux.	Mars 29. Min. 0°, 0. Max. 5°, 9.				
12	739,61	3,0	ONO. 3	Couvert, pluie.	9 M.	744,24	0,3	SE. 1	Couvert, neige.
3 S.	740,26	4,0	ONO. 3	Couvert.	12	746,15	2,4	SE. 1	Couvert.
6	741,42	2,7	ONO. 3	Couvert, pluie.	3 S.	747,32	5,9	E. 1	Très-nuageux.
9	742,05	3,5	NO. 1	Couvert.	6	748,77	3,6	E. 1	Beau.
12	742,08	3,4	NO. 1	Couvert.	9	750,23	2,0	E. 1	Beau.
Mars 21. Min. 3°, 2. Max. 9°, 9.					12	750,28	1,7	ENE. 1	Beau.
Mars 22. Min. 4°, 2. Max. 5°, 4.					Mars 30. Min. 0°, 6. Max. 3°, 8.				
9 M.	751,59	5,0	NNE. 2	Couvert.	9 M.	748,00	0,9	NO. 1	Couvert, pluie.
12	752,68	5,2	NNE. 2	Couvert.	12	747,31	2,4	NO. 1	Couv., pluvieux.
3 S.	753,07	5,4	NNE. 2	Couvert.	3 S.	747,23	3,8	NO. 1	Couvert, pluie.
6	754,17	4,6	NE. 2	Couvert.	6	747,84	3,5	NE. 1	Couvert.
9	755,50	4,4	NE. 2	Couvert.	9	748,85	2,7	NE. 1	Couvert.
12	755,58	4,2	NE. 1	Couvert.	12	749,10	1,5	NE. 1	Beau, vapeurs.
Mars 23. Min. 3°, 8. Max. ».					Mars 31. Min. 0°, 5. Max. 8°, 2.				
9 M.	757,80	4,4	NE. 1	Couvert.	9 M.	748,88	3,5	E. 1	Couv., brouillard.
12	758,24	5,2	NE. 3	Couvert.	12	748,71	6,8	NE. 1	Très-nuageux.
3 S.	757,96	5,2	NE. 3	Très-nuageux.	3 S.	748,41	8,2	E. 1	Couvert.
6	758,76	4,0	NE. 2	Couvert.	6	748,81	7,3	E. 1	Très-nuageux.
9	759,00	3,0	NE. 2	Couvert.	9	749,67	5,0	NE. 1	Nuageux.
12	758,59	2,7	NE. 2	Couvert.	12	749,14	4,3	NO. 1	Couvert.
Mars 24. Min. 1°, 2. Max. 4°, 4.									
9 M.	757,44	1,6	NNE. 1	Couvert.					
12	756,52	2,8	NNE. 3	Couvert.					
3 S.	755,22	4,7	NNE. 3	Couvert.					
6	755,06	4,4	NNE. 2	Presque couvert.					
9	755,16	4,5	NNE. 2	Couvert.					
12	755,00	2,7	NNE. 1	Couvert.					

Quantité de pluie recueillie pendant le mois de Mars.

Valeur en millimètres.

Cour... 58,29. Terrasse... 53,46.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.	État du ciel.	Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.	État du ciel.
Avril 1. Min. 2°, 6. Max. 9°, 5.					Avril 9. Min. 8°, 5. Max. 20°, 3.				
9 M.	750,39	3,0	NE. 1	Couvert.	9 M.	758,24	14,3	S. 1	Peu nuag ^e , brum ^e
12	750,58	5,3	N. 1	Couvert.	12	759,04	18,8	SSE. 1	Très-nuageux.
3 S.	750,68	7,5	N. 1	Couvert.	3 S.	758,33	20,6	SO. 1	Beau, qq. nuages.
6	751,28	8,3	N. 1	Beau.	6	758,32	19,8	SO. 1	Beau.
9	752,24	5,7	N. 1	Beau.	9	758,96	15,8	SO. 1	Beau.
12	752,37	4,5	N. 1	Beau.	12	758,95	13,1	SO. 1	Beau.
Avril 2. Min. 1°, 2. Max. 11°, 8.					Avril 10. Min. 10°, 6. Max. 23°, 2.				
9 M.	752,65	9,1	NE. 1	Beau.	9 M.	758,25	17,5	SO. 1	Beau, vapeurs.
12	752,09	11,8	NE. 1	Peu nuageux.	12	757,88	21,8	S. 1	Très-vapoureux.
3 S.	752,54	10,1	NNE. 1	Beau.	3 S.	757,09	23,1	S. 1	Très-vapoureux.
6	752,75	7,3	NNE. 1	Beau.	6	757,27	21,0	SE. 1	Beau, vapoureux.
9	752,34	4,7	NNE. 1	Beau.	9	758,40	18,0	SSE. 1	Beau, vapeurs.
12					12	758,60	15,2	SSE. 1	Beau, vapeurs.
Avril 3. Min. 2°, 4. Max. 10°, 4.					Avril 11. Min. 11°, 9. Max. 23°, 8.				
9 M.	749,57	7,5	SO. 1	Presque couvert.	Avril 12. Min. 10°, 4. Max. 24°, 8.				
12	748,00	9,2	SO. 2	Couvert.	9 M.	763,35	16,4	SE. 1	Beau.
3 S.	745,15	10,4	SSO. 3	Couvert.	2	763,65	23,5	SE. 1	Beau.
6	741,91	9,2	SSO. 2	Couvert.	13 S.	763,15	24,8	SE. 1	Nuageux.
9	738,83	7,1	SSO. 2	Couvert, pluie.	6	763,72	23,0	SE. 1	Beau, qq. nuages.
12	733,80	7,1	SSO. 2	Couvert.	9	765,31	18,5	SE. 1	Beau.
Avril 4. Min. 2°, 7. Max. 9°, 5.					12	765,69	15,2	SE. 1	Beau.
Avril 5. Min. 2°, 3. Max. 11°, 2.					Avril 13. Min. 12°, 5. Max. 25°, 0.				
9 M.	760,94	8,1	N. 1	Beau, vapeurs.	9 M.	764,73	16,8	NE. 1	Beau.
12	761,47	9,6	N. 1	Beau.	12	763,51	22,7	NE. 1	Beau.
3 S.	761,88	11,4	N. 1	Nuageux.	3 S.	762,19	25,0	E. 1	Beau, qq. nuages.
6	762,78	10,7	NO. 1	Nuageux.	6	761,22	23,2	ESE. 1	Beau.
9	763,73	8,1	NO. 1	Beau.	9	760,93	20,0	ESE. 1	Beau.
12	764,05	4,5	NO. 1	Beau.	12	760,33	17,0	ESE. 1	Beau.
Avril 6. Min. 3°, 8. Max. 14°, 2.					Avril 14. Min. 13°, 6. Max. 23°, 3.				
9 M.	764,02	10,8	SSO. 1	Nuageux.	9 M.	757,85	18,0	S. 1	Beau.
12	763,17	13,5	SSO. 1	Couvert.	12	756,85	22,2	S. 2	Nuageux.
3 S.	761,95	14,1	SSO. 1	Beau.	3 S.	755,82	22,9	S. 2	Nuageux.
6	761,55	12,5	SSO. 1	Couvert.	6	755,22	20,2	OSO. 1	Très-nuageux.
9	761,51	10,0	SSO. 1	Couv., pet. pluie.	9	755,60	17,3	OSO. 1	Presque couvert.
12	761,49	9,0	SSO. 1	Couv., pet. pluie.	12	755,60	15,6	SO. 1	Couvert.
Avril 7. Min. 4°, 5. Max. 17°, 7.					Avril 15. Min. 12°, 7. Max. 16°, 9.				
9 M.	760,45	11,7	SSO. 1	Couvert.	9 M.	754,34	14,2	SO. 1	Presque couvert.
12	760,87	15,9	SSO. 1	Couvert.	12	753,35	17,0	SSO. 2	Très-nuageux.
3 S.	759,32	17,1	SSO. 1	Très-nuageux.	3 S.	752,75	16,6	SSO. 2	Couvert.
6	759,26	15,0	SSO. 1	Très-nuageux.	6	752,38	13,1	ONO. 2	Couvert.
9	759,48	12,4	SSO. 1	Couvert, pluie.	9	751,48	11,0	ONO. 2	Beau, qq. nuages.
12	759,31	12,0	SSO. 1	Couvert, pluie.	12	750,27	11,2	ONO. 2	Couvert.
Avril 8. Min. 11°, 1. Max. 17°, 0.					Avril 16. Min. 8°, 7. Max. 14°, 4.				
9 M.	758,38	12,8	S. 1	Couvert, pluie.	9 M.	746,99	10,2	SSO. 1	Couv., pluvieux.
12	758,93	16,1	S. 1	Couvert.	12	745,34	12,4	SSO. 2	Couvert, pluie.
3 S.	757,13	16,8	S. 1	Très-nuageux.	3 S.	743,36	14,6	SO. 2	Très-nuageux.
6	756,84	16,3	S. 1	Presque couvert.	6	742,53	11,0	SO. 1	Nuageux.
9	757,27	12,9	S. 1	Beau.	9	742,24	9,0	SO. 2	Presque couvert.
12	757,30	11,4	SO. 1	Très-nuageux.	12	741,26	8,8	SO. 2	Nuageux.

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES. — AVRIL 1869.

C.55

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.	État du ciel.
Avril 17. Min. 7°, 9. Max. 11°, 2.				
9 M.	741,37	8,7	SO. 1	Couvert.
12	741,93	10,1	SSO. 2	Couvert.
3 S.	742,20	10,2	O. 2	Couvert.
6	743,18	9,1	O. 2	Couvert.
9	743,06	8,7	O. 1	Couvert.
12	744,54	8,2	O. 1	Couvert.
Avril 18. Min. 6°, 9. Max. 10°, 4.				
Avril 19. Min. 3°, 0. Max. 10°, 1.				
9 M.	761,06	6,8	N. 1	Presque couvert.
12	760,92	8,2	NO. 1	Très-nuageux.
3 S.	760,25	9,7	NNO. 1	Très-nuageux.
6	760,66	9,8	N. 1	Nuageux.
9	760,95	7,0	NO. 1	Nuageux.
12	760,47	4,4	NO. 1	Beau.
Avril 20. Min. 4°, 2. Max. 14°, 5.				
9 M.	759,56	9,2	S. 1	Couvert.
12	758,60	13,2	S. 2	Couvert.
3 S.	757,80	14,0	S. 1	Nuageux.
6	757,91	12,6	S. 1	Couvert.
9	758,29	11,4	S. 1	Couvert.
12	758,12	10,3	S. 1	Couvert.
Avril 21. Min. 7°, 6. Max. 15°, 5.				
9 M.	759,25	12,0	S. 1	Couvert.
12	759,27	14,5	O. 1	Très-nuageux.
3 S.	759,14	14,9	NO. 1	Nuageux.
6	759,17	14,8	NO. 1	Peu nuageux.
9	760,12	13,1	ONO. 1	Couvert.
12	760,00	10,5	ONO. 1	Peu nuageux.
Avril 22. Min. 7°, 0. Max. 18°, 9.				
9 M.	759,59	15,6	S. 1	Beau, qq. nuages.
12	758,90	17,0	SSO. 1	Très-nuageux.
3 S.	758,16	18,9	SSE. 1	Nuageux.
6	758,15	17,1	SSE. 1	Beau, qq. nuages.
9	758,63	13,7	SSE. 1	Beau, vapeurs.
12	758,99	11,2	SE. 1	Beau, tr.-vapor.
Avril 23. Min. 8°, 6. Max. 21°, 7.				
9 M.	759,26	16,3	SO. 1	Beau, brumeux.
12	758,60	20,9	SO. 1	Vapeurs épaisses.
3 S.	757,63	21,9	SSO. 1	Vapeurs épaisses.
6	757,17	19,9	SSE. 1	Couvert.
9	757,05	17,5	SSE. 1	Nébuleux.
12	756,20	15,7	SSO. 1	Presque couvert.
Avril 24. Min. 13°, 6. Max. 17°, 0.				
9 M.	756,98	16,5	O. 1	Nuageux.
12	757,57	16,8	O. 1	Très-nuageux.
3 S.	758,46	16,1	NO. 2	Beau, qq. nuages.
6	760,04	14,4	NNO. 2	Nuageux.
9	760,79	11,7	NNO. 2	Beau.
12	761,67	9,8	NNO. 1	Beau.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.	État du ciel.
Avril 25. Min. 7°, 6. Max. 18°, 3.				
Avril 26. Min. 8°, 8. Max. 17°, 7.				
9 M.	761,49	11,4	NE. 1	Beau.
12	760,70	15,4	NE. 1	Beau, nuages.
3 S.	758,55	17,8	NE. 1	Beau.
6	757,85	17,0	ESE. 1	Nuageux.
9	758,08	14,0	ENE. 1	Beau, vapeurs.
12	757,60	13,8	SE. 1	Couvert.
Avril 27. Min. 9°, 8. Max. 21°, 8.				
9 M.	757,63	16,4	E. 1	Beau.
12	757,57	20,5	E. 1	Beau.
3 S.	756,96	21,8	E. 1	Nuageux.
6	757,17	20,9	E. 1	Nuageux.
9	758,38	17,0	E. 1	Très-nuageux.
12	759,15	13,5	E. 1	Beau, qq. nuages.
Avril 28. Min. 11°, 2. Max. 22°, 8.				
9 M.	760,57	18,6	SE. 1	Peu nuageux.
12	759,90	20,9	SE. 1	Peu nuageux.
3 S.	759,14	22,8	SE. 1	Beau.
6	758,82	21,4	E. 1	Beau.
9	759,45	18,1	ESE. 1	Beau.
12	759,54	15,8	ESE. 1	Beau.
Avril 29. Min. 12°, 3. Max. 23°, 0.				
9 M.	759,68	17,2	NE. 1	Beau.
12	758,87	20,6	NE. 1	Beau.
3 S.	756,78	23,0	NE. 1	Beau.
6	757,34	19,5	NNE. 1	Beau.
9	757,87	15,4	NE. 1	Beau.
12	757,28	12,0	NE. 1	Beau.
Avril 30. Min. 9°, 2. Max. 18°, 7.				
9 M.	756,97	13,0	NNE. 1	Beau.
12	756,55	17,6	NNE. 1	Beau.
3 S.	755,67	18,8	NNE. 1	Beau.
6	755,88	17,1	NNE. 1	Beau.
9	756,82	12,9	NE. 1	Beau.
12	757,01	9,9	NE. 2	Beau.

Quantité de pluie recueillie pendant le mois d'Avril.

Valeur en millimètres.

Cour.. 32,07. Terrasse... 33,79.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.	État du ciel.
Mai 1. Min. 5°, 9. Max. 16°, 6.				
9 M.	mm	°	"	"
12	757,27	14,8	N. 1	Peu nuageux.
3 S.	756,73	16,2	N. 1	Peu nuageux.
6	756,92	15,0	NNE. 1	Peu nuageux.
9	757,21	12,2	NNE. 1	Peu nuageux.
12	757,16	9,5	NNE. 1	Peu nuageux.
Mai 2. Min. 5°, 7. Max. 18°, 2.				
Mai 3. Min. 9°, 5. Max. 19°, 8.				
9 M.	"	"	"	"
12	756,54	18,4	O. 1	Très-nuageux.
3 S.	755,38	19,2	O. 1	Couvert.
6	754,80	15,4	SO. 1	Couvert, pluie.
9	753,51	14,2	SO. 1	Couvert, pluie.
12	752,52	14,2	SO. 1	Couvert.
Mai 4. Min. 13°, 2. Max. 16°, 1.				
9 M.	"	"	"	"
12	752,54	14,4	SO. 2	Couvert, pluie.
3 S.	752,64	15,5	SO. 1	Couvert.
6	753,25	14,6	OSO. 1	Couvert, pluie.
9	754,06	13,8	OSO. 1	Couvert.
12	754,51	11,6	OSO. 1	Couvert.
Mai 5. Min. 9°, 5. Max. 16°, 3.				
9 M.	754,15	11,7	E. 1	Couvert.
12	753,09	14,0	E. 1	Couvert.
3 S.	751,47	16,0	E. 1	Couvert.
6	749,34	16,0	E. 1	Très-nuageux.
9	747,66	13,4	ESE. 1	Couvert.
12	745,68	12,5	SSO. 1	Très-vapoureux.
Mai 6. Min. 10°, 7. Max. 20°, 3.				
9 M.	"	"	"	"
12	"	"	"	"
3 S.	"	"	"	"
6	738,77	12,9	S. 1	Couvert.
9	740,05	13,0	S. 1	Beau.
12	"	"	"	"
Mai 7. Min. 10°, 8. Max. 20°, 0.				
9 M.	740,18	16,0	S. 1	Couvert.
12	740,28	18,9	SSO. 1	Très-nuageux.
3 S.	740,03	19,7	SSO. 2	Très-nuageux.
6	740,07	16,4	SSO. 2	Très-nuageux.
9	741,09	13,4	SSE. 1	Couvert.
12	741,19	13,8	SSE. 1	Couvert.
Mai 8. Min. 11°, 9. Max. 17°, 3.				
9 M.	743,23	15,6	SO. 2	Nuageux.
12	743,43	17,0	SSO. 3	Très-nuageux.
3 S.	744,02	16,9	SSO. 3	Très-nuageux.
6	745,38	15,0	SO. 2	Nuageux.
9	746,91	11,3	SSO. 1	Couvert.
12	747,04	9,5	SSO. 1	Couvert.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.	État du ciel.
Mai 9. Min. 8°, 7. Max. 17°, 3.				
Mai 10. Min. 11°, 0. Max. 19°, 2.				
9 M.	mm	°	"	"
12	747,09	14,7	S. 1	Couvert.
3 S.	747,24	17,2	SSO. 1	Couvert.
6	747,05	18,9	SSO. 1	Nuageux.
9	747,96	15,7	OSO. 1	Pr. couv., orage.
12	748,62	13,6	OSO. 1	Nuageux.
12	749,12	11,6	SO. 1	Beau.
Mai 11. Min. 9°, 3. Max. 17°, 6.				
9 M.	751,21	15,7	SO. 1	Couvert.
12	751,88	14,9	SO. 1	Couvert.
3 S.	751,49	13,1	SO. 1	Couvert, pluie.
6	752,11	15,6	SO. 1	Couvert.
9	752,80	13,4	ONO. 1	Très-nuageux.
12	753,17	12,7	OSO. 1	Très-nuageux.
Mai 12. Min. 12°, 1. Max. 18°, 0.				
9 M.	755,46	14,0	ONO. 1	Couvert.
12	755,97	17,5	NO. 1	Couvert.
3 S.	755,98	18,1	NNO. 1	Couvert.
6	756,09	16,7	NE. 1	Très-nuageux.
9	757,45	13,8	NE. 1	Très-nuageux.
12	758,08	12,2	NE. 1	Couvert.
Mai 13. Min. 9°, 5. Max. 15°, 5.				
9 M.	758,78	13,6	NE. 2	Presque couvert.
12	758,48	15,1	NE. 2	Couvert.
3 S.	757,16	15,7	NE. 1	Couvert.
6	756,90	14,9	NE. 1	Couvert.
9	756,53	14,1	NE. 1	Couvert.
12	756,37	12,5	NE. 1	Beau.
Mai 14. Min. 11°, 1. Max. 21°, 2.				
9 M.	754,45	13,4	ENE. 1	Presque couvert.
12	753,25	19,0	NE. 2	Très-nuageux.
3 S.	752,25	21,2	E. 2	Couvert.
6	751,66	19,9	E. 1	Couvert.
9	751,33	17,3	ENE. 1	Couvert.
12	751,49	16,2	ENE. 1	Couvert.
Mai 15. Min. 12°, 4. Max. 22°, 6.				
9 M.	749,97	19,0	E. 1	Nuageux.
12	750,09	21,9	E. 1	Couvert.
3 S.	748,66	19,8	ESE. 1	Couvert.
6	748,33	17,5	ESE. 1	Couvert.
9	749,10	14,8	ENE. 1	Couvert.
12	748,87	14,4	E. 1	Couvert.
Mai 16. Min. 12°, 3. Max. 20°, 4.				
Mai 17. Min. 9°, 0. Max. 18°, 4.				
9 M.	"	"	"	"
12	750,93	17,8	SO. 2	Presque couvert.
3 S.	750,24	17,5	S. 2	Nuageux.
6	"	"	"	"
9	752,12	12,8	OSO. 1	Très-nuageux.
12	751,60	11,8	OSO. 1	Beau, vapeurs.

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES. — MAI 1869.

C.57

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.	État du ciel.
Mai 18. Min. 9°, 4. Max. 17°, 8.				
9 M.	750,89	13,4	SSO. 1	Couvert.
12	749,55	17,5	SSO. 2	Couvert.
3 S.	748,49	15,1	S. 2	Couvert.
6	748,64	13,4	SSO. 3	Couv., pluvieux.
9	749,75	11,5	SO. 2	Pr. couv., pluie.
12	749,89	10,4	SO. 1	Beau.
Mai 19. Min. 10°, 2. Max. 17°, 1.				
9 M.	750,61	14,2	SO. 2	Presque couvert.
12	749,59	15,7	SSO. 2	Très-nuageux.
3 S.	748,35	14,2	SSO. 4	Couvert, pluie.
6	749,60	10,5	SO. 3	Couvert, pluie.
9	750,60	9,7	SO. 1	Beau.
12	751,84	7,9	SO. 1	Beau.
Mai 20. Min. 6°, 4. Max. 16°, 0.				
9 M.	752,62	12,8	OSO. 1	Très-nuageux.
12	751,95	15,1	SSO. 2	Très-nuageux.
3 S.	750,80	15,6	S. 1	Très-nuageux.
6	749,74	14,1	S. 1	Beau.
9	749,95	12,8	S. 1	Couvert.
12	749,59	10,9	S. 2	Couvert.
Mai 21. Min. 8°, 6. Max. 13°, 0.				
9 M.	747,76	10,1	SSO. 1	Couv., pluvieux.
12	747,62	11,4	E. 1	Couvert, pluie.
3 S.	746,94	11,3	ENE. 1	Couvert.
6	747,76	12,1	NE. 1	Couvert.
9	749,15	10,9	NNE. 1	Couvert.
12	751,83	8,0	NNE. 1	Couvert, pluie.
Mai 22. Min. 6°, 8. Max. 14°, 9.				
9 M.	757,85	13,2	OSO. 1	Nuageux.
12	758,19	14,6	SO. 1	Très-nuageux.
3 S.	758,65	14,6	O. 1	Couvert.
6	759,27	13,3	ONO. 1	Très-nuageux.
9	760,78	9,3	ONO. 1	Beau.
12	760,97	8,3	OSO. 1	Couvert.
Mai 23. Min. 6°, 7. Max. 16°, 7.				
Mai 24. Min. 9°, 3. Max. 17°, 6.				
9 M.	756,19	13,9	N. 1	Couvert.
12	755,51	16,2	" 0	"
3 S.	754,70	17,2	SE. 1	Très-nuageux.
6	753,79	16,5	SE. 1	Beau, qq. nuages.
9	753,80	13,2	SE. 1	Nuageux.
12	753,34	11,0	SE. 1	Nuageux.
Mai 25. Min. 8°, 7. Max. 20°, 1.				
9	750,98	17,4	E. 1	Beau.
12 M.	749,31	19,6	E. 1	Nuageux.
3	747,86	20,3	" 1	Nuageux.
6 S.	746,40	19,6	ESE. 1	Très-nuageux.
9	745,78	17,2	E. 1	Couvert.
12	746,50	12,2	SE. 1	Couvert, pluie.

Observations. — Tome XXIV.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.	État du ciel.
Mai 26. Min. 11°, 3. Max. 19°, 0.				
9 M.	746,38	15,6	S. 1	Très-nuageux.
12	745,83	18,1	SSE. 1	Couvert.
3 S.	744,57	18,1	O. 1	Nuageux.
6	745,84	18,0	SSO. 1	Couvert.
9	747,47	13,5	O. 1	Couvert.
12	747,88	12,2	O. 2	Beau, vapeurs.
Mai 27. Min. 11°, 4. Max. 19°, 8.				
9 M.	749,23	15,0	SE. 1	Couv., pluvieux.
12	749,23	18,5	SE. 1	Couvert.
3 S.	748,90	19,7	S. 1	Très-vapoureux.
6	749,46	19,0	S. 1	Très-nuageux.
9	749,96	16,7	SSO. 1	Couvert.
12	750,10	15,7	SO. 1	Couvert.
Mai 28. Min. 12°, 5. Max. 20°, 5.				
9 M.	749,55	18,4	SE. 1	Couvert.
12	749,74	19,4	S. 1	Couvert.
3 S.	749,97	20,2	S. 1	Couvert.
6	749,96	18,4	S. 1	Couvert.
9	751,04	16,0	SSO. 1	Couv., pet. pluie.
12	751,26	12,8	SSO. 1	Couvert, pluie.
Mai 29. Min. 9°, 2. Max. 13°, 3.				
9 M.	755,14	10,5	NNO. 1	Couvert.
12	756,11	12,2	NO. 1	Couvert.
3 S.	756,58	13,4	NO. 1	Couvert.
6	757,24	11,6	NNE. 1	Couvert.
9	758,37	10,9	NE. 1	Couvert.
12	758,71	9,7	NE. 1	Couvert.
Mai 30. Min. 7°, 9. Max. 11°, 1.				
Mai 31. Min. 6°, 8. Max. 14°, 2.				
9 M.	759,32	11,8	ONO. 1	Couvert.
12	759,56	11,1	NO. 2	Couvert, pluie.
3 S.	759,39	11,6	NO. 2	Couvert, pluie.
6	759,38	13,8	ONO. 1	Nuageux.
9	760,90	10,8	NO. 1	Couvert.
12	761,94	8,7	NO. 1	Peu nuageux.

Quantité de pluie recueillie pendant le mois de Mai.

Valeur en millimètres.

Cour... 104,46. Terrasse... 105,84.

C.8

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.	État du ciel.	Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.	État du ciel.
Juin 1. Min. 6°, 0. Max. 15°, 5.					Juin 9. Min. 10°, 7. Max. 19°, 2.				
9 M.	764,17	10,9	N. 1	Très-nuageux.	9 M.	760,99	14,0	NE. 1	Beau.
12	763,97	12,7	NNE. 1	Très-nuageux.	12	759,71	17,3	NNO. 1	Beau.
3 S.	763,61	14,5	NO. 1	Très-nuageux.	3 S.	758,53	18,9	NNO. 1	Beau.
6	763,53	13,9	NE. 1	Nuageux.	6	757,35	18,5	N. 1	Beau.
9	764,14	10,9	NE. 2	Beau, vapeurs.	9	757,54	16,8	N. 1	Beau.
12	764,08	7,9	NE. 2	Beau, vapeurs.	12	757,12	13,6	N. 1	Beau.
Juin 2. Min. 5°, 7. Max. 17°, 4.					Juin 10. Min. 11°, 8. Max. 18°, 8.				
9 M.	764,28	14,8	NE. 1	Beau, qq. nuages.	9 M.	758,08	14,3	NE. 1	Nuageux.
12	763,34	16,9	NE. 1	Couvert.	12	758,45	14,8	N. 2	Très-nuageux.
3 S.	762,54	17,2	SO. 1	Couvert.	3 S.	758,06	16,2	N. 2	"
6	762,41	16,0	SE. 1	Couvert.	6	758,06	14,5	N. 1	Beau, qq. nuages.
9	762,51	12,1	SSE. 1	Très-vapoureux.	9	758,99	11,4	N. 2	Beau.
12	761,93	10,1	SSE. 1	Beau.	12	759,10	9,5	N. 2	Beau.
Juin 3. Min. 9°, 1. Max. 18°, 2.					Juin 11. Min. 8°, 0. Max. 13°, 7.				
9 M.	760,18	18,1	SE. 1	Très-nuageux.	9 M.	759,73	10,2	NNE. 1	Couvert.
12	759,28	17,1	SO. 1	Couvert.	12	759,11	11,9	NE. 1	Couvert.
3 S.	758,85	15,2	SO. 1	Couvert, pluie.	3 S.	758,26	14,5	ENE. 1	Couvert.
6	758,37	15,3	SO. 1	Couvert.	6	758,03	13,8	ENE. 1	Couvert.
9	758,51	14,2	SO. 1	Couvert.	9	758,02	11,9	ENE. 1	Couvert.
12	758,16	13,2	SO. 1	Couvert.	12	757,98	9,6	ENE. 1	Beau.
Juin 4. Min. 12°, 5. Max. 18°, 8.					Juin 12. Min. 7°, 2. Max. 18°, 6.				
9 M.	757,74	15,0	OSO. 1	Nuageux.	9 M.	755,10	13,7	ENE. 1	Beau, qq. nuages.
12	757,30	18,5	SO. 1	Couvert.	12	753,23	17,2	E. 1	Vapoureux.
3 S.	757,37	18,0	SO. 1	Couvert.	3 S.	751,66	18,4	E. 1	Couvert.
6	757,56	17,6	SO. 1	Couvert.	6	749,69	18,5	ESE. 1	Couvert.
9	758,52	16,1	SO. 1	Couvert.	9	749,51	16,1	ES. 1	Très-nuageux.
12	759,07	14,9	SO. 1	Très-nuageux.	12	748,37	12,8	SE. 1	Beau, vapeurs.
Juin 5. Min. 12°, 4. Max. 22°, 0.					Juin 13. Min. 9°, 9. Max. 23°, 1.				
9 M.	761,16	19,0	S. 1	Nuageux, vapor.	Juin 14. Min. 13°, 3. Max. 20°, 5.				
12	761,35	21,3	S. 1	Très-nuageux.	9 M.	744,14	18,1	SO. 2	Presque couvert.
3 S.	761,25	21,6	S. 1	Beau.	12	745,89	19,7	SO. 2	Presque couvert.
6	761,24	21,8	S. 1	Beau.	3 S.	747,23	18,1	NO. 1	Couvert.
9	762,25	18,0	S. 1	Beau.	6	748,28	17,3	O. 1	Couvert.
12	762,85	16,4	S. 1	Beau, vapeurs.	9	749,94	14,9	O. 1	Couvert.
Juin 6. Min. 14°, 0. Max. 26°, 9.					12	751,25	11,4	O. 1	Couvert, pluie.
Juin 7. Min. 15°, 2. Max. 28°, 7.					Juin 15. Min. 8°, 6. Max. 18°, 0.				
9 M.	764,21	24,1	SE. 1	Beau.	9 M.	754,73	14,6	O. 1	Peu nuageux.
12	763,48	26,8	SE. 1	Beau.	12	754,24	16,2	SO. 2	Couvert.
3 S.	763,16	27,4	SE. 1	Beau.	3 S.	753,58	16,4	SO. 3	Couvert, pluie.
6	761,86	25,6	SSE. 1	Beau.	6	754,08	14,2	SSO. 2	Couvert, pluie.
9	761,80	21,8	SSE. 1	Beau, vapeurs.	9	755,50	12,0	OSO. 1	Beau, qq. nuages.
12	761,22	18,4	SSE. 1	Beau.	12	756,04	10,2	OSO. 1	Beau.
Juin 8. Min. 16°, 6. Max. 27°, 0.					Juin 16. Min. 8°, 2. Max. 13°, 9.				
9 M.	760,63	22,6	NO. 1	Couv., lég. pluie.	9 M.	758,63	12,8	O. 2	Très-nuageux.
12	760,14	25,5	NO. 1	Nuageux.	12	760,47	13,8	NO. 3	Très-nuageux.
3 S.	759,44	25,6	NO. 1	Nuageux.	3 S.	761,91	13,6	NO. 2	Très-nuageux.
6	759,56	22,8	O. 1	Beau, vapeurs.	6	763,69	11,4	NO. 2	Nuageux.
9	760,72	17,6	N. 1	Très-nuageux.	9	765,00	11,2	NNO. 1	Beau.
12	762,07	13,3	N. 1	Beau, vapeurs.	12	765,73	9,2	NNO. 1	Beau.

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES. — JUIN 1869.

C.59

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.	État du ciel.
Juin 17. Min. 5°, 6. Max. 15°, 9.				
9 M.	765,91	13,9	NO. 1	Couvert.
12	765,04	15,5	SO. 1	Couvert.
3 S.	764,14	13,6	O. 1	Couvert.
6	763,35	11,9	ONO. 1	Couvert.
9	763,58	9,4	O. 1	Couvert, pluie.
12	762,48	9,0	O. 1	Couvert.

Juin 18. Min. 8°, 5. Max. 15°, 0.				
9 M.	759,37	11,7	O. 1	Couvert.
12	758,17	13,7	O. 1	Couvert.
3 S.	757,24	14,0	O. 1	Couvert.
6	756,72	13,8	ENE. 1	Couvert.
9	756,56	10,5	NO. 1	Couvert, pluie.
12	755,97	9,4	NO. 1	Couvert.

Juin 19. Min. 8°, 6. Max. 15°, 1.				
9 M.	754,96	12,2	NO. 1	Très-nuageux.
12	754,68	13,8	ONO. 1	Très-nuageux.
3 S.	754,81	13,4	NO. 1	Très-nuageux.
6	755,09	12,0	NO. 2	Couvert.
9	755,34	11,6	N. 1	Presque couvert.
12	755,10	9,8	N. 1	Beau, qq. nuages.

Juin 20. Min. 7°, 5. Max. 15°, 3.

Juin 21. Min. 8°, 3. Max. 13°, 8.				
9 M.	756,34	10,0	ONO. 1	Couvert, pluie.
12	757,07	13,4	ONO. 1	Couvert.
3 S.	757,65	10,3	NNO. 1	Couvert, pluie.
6	758,04	12,2	ONO. 1	Très-nuageux.
9	759,15	10,4	ONO. 1	Très-nuageux.
12	759,37	9,1	ONO. 1	Très-nuageux.

Juin 22. Min. 7°, 6. Max. 16°, 7.				
9 M.	760,56	13,0	ONO. 1	Couvert.
12	760,85	14,0	O. 1	Couvert.
3 S.	760,88	16,9	O. 1	Couvert.
6	761,30	15,4	NNO. 1	Presque couvert.
9	762,07	14,8	N. 1	Couvert.
12	762,53	12,1	N. 1	Presque couvert.

Juin 23. Min. 11°, 7. Max. 18°, 3.				
9 M.	763,09	14,2	NE. 1	Couvert.
12	762,84	15,6	NNO. 1	Couvert.
3 S.	761,92	18,8	NNO. 1	Couvert.
6	761,21	17,8	NO. 1	Très-nuageux.
9	762,26	14,8	NO. 1	Couvert.
12	761,03	13,3	NO. 1	Couvert.

Juin 24. Min. 11°, 2. Max. 20°, 1.				
9 M.	760,17	16,5	E. 1	Nuageux.
12	759,76	17,7	NNE. 1	Couvert.
3 S.	759,07	19,7	NE. 1	Très-nuageux.
6	758,87	18,4	NE. 1	Très-nuageux.
9	759,22	16,1	NE. 1	Couvert.
12	759,15	15,2	NE. 1	Très-nuageux.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.	État du ciel.
Juin 25. Min. 12°, 1. Max. 18°, 8.				
9 M.	758,78	15,0	NE. 1	Couvert.
12	758,14	18,0	NNE. 1	Très-nuageux.
3 S.	757,79	18,6	N. 1	Nuageux.
6	757,52	18,1	NE. 1	Nuageux.
9	758,07	14,8	NE. 1	Beau.
12	758,36	12,6	NE. 1	Beau.

Juin 26. Min. 10°, 1. Max. 18°, 8.				
9 M.	758,25	15,4	NNE. 1	Très-nuageux.
12	757,72	17,6	NNE. 1	Très-nuageux.
3 S.	757,27	19,0	NE. 1	Nuageux.
6	757,14	18,6	NE. 1	Beau, qq. nuages.
9	757,99	15,2	NE. 1	Beau.
12	758,40	13,6	NE. 1	Beau.

Juin 27. Min. 11°, 6. Max. 23°, 6.

Juin 28. Min. 12°, 3. Max. 19°, 3.				
9 M.	761,05	18,0	NNE. 1	Beau.
12	761,85	19,2	NNE. 1	Très-vaporeux.
3 S.	760,30	18,7	NE. 1	Nuageux.
6	760,05	16,6	NNE. 1	Nuageux.
9	760,77	13,9	NNE. 1	Beau.
12	760,79	12,0	NNE. 1	Beau.

Juin 29. Min. 8°, 3. Max. 17°, 8.				
9 M.	760,13	12,7	NNE. 1	Nuageux.
12	759,59	15,9	NNE. 1	Beau, vapeurs.
3 S.	758,56	17,9	ENE. 2	Beau, vapeurs.
6	758,04	17,4	NNE. 2	Beau, qq. nuages.
9	758,73	14,0	NNE. 2	Beau.
12	758,95	11,1	NNE. 2	Beau.

Juin 30. Min. 9°, 8. Max. 18°, 3.				
9 M.	758,46	14,0	NE. 1	Presque couvert.
12	757,87	17,4	NE. 2	Très-nuageux.
3 S.	757,31	18,2	NE. 2	Très-nuageux.
6	757,45	14,5	SSE. 1	Couv., pet. pluie.
9	757,82	15,4	ESE. 1	Couvert.
12	757,98	12,5	E. 2	Couvert.

Quantité de pluie recueillie pendant le mois de Juin.

Valeur en millimètres.

Cour... 24,72. Terrasse... 24,98.

C.8.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.	État du ciel.
Juillet 1. Min. 11°, 6. Max. 20°, 2.				
9 M.	757,01	15,7	E. 2	Très-nuageux.
12	756,03	18,8	E. 1	Peu nuageux.
3 S.	"	"	"	"
6	756,73	15,4	NE. 1	Couvert, pluie.
9	757,04	14,7	NE. 1	Couvert, pluie.
12	756,75	13,1	ESE. 1	Couvert, pluie.

Juillet 2. Min. 12°, 6. Max. 17°, 3.				
9 M.	756,66	14,2	NNE. 2	Couvert.
12	756,72	15,3	NNE. 1	Couvert.
3 S.	756,33	17,0	NNE. 1	Couvert.
6	756,71	17,4	NE. 1	Couvert.
9	757,28	17,1	NE. 1	Nuageux.
12	757,88	14,7	NE. 1	Couvert.

Juillet 3. Min. 12°, 7. Max. 20°, 8.				
9 M.	758,74	14,1	NNO. 1	Couvert.
12	758,98	15,5	NNO. 1	Couvert.
3 S.	758,33	19,6	NNE. 1	Beau, qq. nuages.
6	757,90	20,8	NE. 1	Beau, qq. nuages.
9	758,58	18,0	NE. 1	Beau.
12	758,78	15,5	NE. 1	Beau.

Juillet 4. Min. 13°, 2. Max. 24°, 5.

Juillet 5. Min. 14°, 1. Max. 26°, 9.

9 M.	756,88	22,2	E. 1	Très-vaporeux.
12	756,18	25,9	E. 1	Beau, vapeurs.
3 S.	755,92	26,5	E. 1	Beau, vapeurs.
6	755,52	25,2	SE. 1	Très-vaporeux.
9	756,20	20,3	SE. 1	Couvert.
12	756,49	19,8	S. 1	Couvert.

Juillet 6. Min. 17°, 0. Max. 22°, 6.

9 M.	"	"	"	"
12	758,76	21,5	OSO. 1	Couvert.
3 S.	759,06	22,1	SO. 1	Couvert.
6	759,62	21,4	SO. 1	Très-nuageux.
9	760,82	19,2	OSO. 1	Couvert.
12	761,20	17,6	SSO. 1	Couvert.

Juillet 7. Min. 15°, 3. Max. 24°, 7.

9 M.	762,69	20,7	SO. 1	Couvert.
12	761,96	22,9	SO. 1	Couvert.
3 S.	761,47	24,7	S. 1	Couvert.
6	761,22	23,8	S. 1	Couvert.
9	761,48	19,6	SO. 1	Couvert.
12	761,02	17,5	SSO. 1	Très-nuageux.

Juillet 8. Min. 15°, 4. Max. 25°, 9.

9 M.	760,43	22,9	SSO. 1	Couvert.
12	759,81	24,5	S. 1	Nébuleux.
3 S.	759,12	26,3	SSE. 1	Nébuleux.
6	758,87	24,3	" 0	Vapeurs.
9	759,58	21,9	O. 1	Vapeurs.
12	759,72	19,1	O. 1	Beau.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.	État du ciel.
Juillet 9. Min. 16°, 9. Max. 25°, 7.				
9 M.	763,39	18,5	NO. 1	Couvert.
12	763,67	21,8	NO. 1	Couvert.
3 S.	763,65	23,8	NO. 1	Très-nuageux.
6	764,13	22,5	NO. 1	Vapeurs.
9	765,23	18,2	NO. 2	Vapeurs.
12	765,84	15,8	NO. 3	Vapeurs.

Juillet 10. Min. 13°, 4. Max. 24°, 0.

9 M.	766,48	17,1	NNO. 1	Beau.
12	766,18	21,7	NNO. 1	Beau, vapeurs.
3 S.	765,30	23,8	NNE. 1	Beau, vapeurs.
6	765,30	23,1	NNE. 1	Beau, vapeurs.
9	765,56	21,4	NNE. 1	Beau, vapeurs.
12	765,88	18,0	NNE. 1	Beau.

Juillet 11. Min. 14°, 3. Max. 26°, 7.

Juillet 12. Min. 15°, 9. Max. 29°, 8.

9 M.	759,66	24,5	E. 1	Beau.
12	759,26	27,6	E. 1	Beau, vapeurs.
3 S.	758,33	29,2	E. 1	Beau, vapeurs.
6	757,82	28,8	E. 1	Beau, vapeurs.
9	757,84	24,1	E. 1	Beau.
12	757,61	20,3	E. 1	Beau.

Juillet 13. Min. 17°, 6. Max. 29°, 2.

9 M.	756,76	24,6	NO. 1	Beau.
12	757,00	28,3	NO. 1	Beau, vapeurs.
3 S.	756,85	27,9	NO. 2	Beau, vapeurs.
6	758,43	24,2	NO. 2	Beau, vapeurs.
9	760,17	17,9	NO. 2	Beau, vapeurs.
12	761,64	14,2	NO. 3	Beau, vapeurs.

Juillet 14. Min. 11°, 6. Max. 23°, 4.

9 M.	763,47	15,9	NE. 1	Beau.
12	763,64	18,9	NE. 2	Beau, qq. nuages.
3 S.	763,05	20,0	NNE. 2	Beau, qq. nuages.
6	763,16	20,2	NNO. 1	Beau, vapeurs.
9	763,35	18,4	NNO. 1	Beau, vapeurs.
12	762,32	15,2	NNO. 1	Beau.

Juillet 15. Min. 12°, 6. Max. 25°, 7.

9 M.	763,93	18,7	O. 1	Beau, vapeurs.
12	762,95	23,5	O. 1	Beau, qq. nuages.
3 S.	762,41	25,2	NO. 1	Un peu nuageux.
6	763,09	25,0	NO. 1	Beau.
9	762,88	21,1	NO. 1	Beau.
12	762,89	18,0	NO. 1	Beau.

Juillet 16. Min. 14°, 6. Max. 28°, 2.

9 M.	762,65	21,5	NNO. 1	Beau.
12	761,67	25,4	NNO. 1	Beau.
3 S.	760,62	27,7	NNO. 1	Beau, qq. nuages.
6	759,73	27,9	NNO. 1	Beau, qq. nuages.
9	759,98	24,7	NNO. 1	Beau.
12	760,01	22,2	NNO. 1	Beau.

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES. — JUILLET 1869.

C.61

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.	État du ciel.
Juillet 17. Min. 15°, 7. Max. 29°, 5.				
9 M.	759,38	23,8	ESE. 1	Beau.
12	758,58	27,5	ESE. 1	Beau, qq. nuages.
3 S.	757,60	28,7	ENE. 1	Beau, qq. nuages.
6	756,97	28,2	SE. 1	Beau, qq. nuages.
9	757,25	25,0	SE. 1	Beau.
12	757,48	22,2	SE. 1	Beau.
Juillet 18. Min. 17°, 1. Max. 27°, 9.				
Juillet 19. Min. 16°, 9. Max. 30°, 1.				
9 M.	757,11	24,8	NO. 1	Beau.
12	756,68	28,0	NO. 1	Beau.
3 S.	755,92	30,0	N. 1	Beau.
6	755,86	29,6	NO. 1	Beau.
9	757,23	22,8	NNE. 2	Beau.
12	757,98	17,6	NNE. 2	Beau.
Juillet 20. Min. 15°, 1. Max. 22°, 9.				
9 M.	758,81	18,9	NE. 1	Couvert.
12	758,51	22,6	N. 1	Beau, qq. nuages.
3 S.	758,24	22,5	NNE. 1	Nuageux.
6	757,66	22,3	SSO. 1	Peu nuageux.
9	758,10	19,3	SSO. 2	Beau, vapeurs.
12	757,91	17,2	SSO. 2	Beau, vapeurs.
Juillet 21. Min. 13°, 2. Max. 26°, 9.				
9 M.	757,65	16,5	N. 1	Presque couvert.
12	757,04	23,7	ENE. 1	Beau.
3 S.	756,39	26,7	NE. 1	Beau.
6	756,09	26,8	NE. 1	Beau.
9	756,74	23,3	NE. 1	Beau.
12	756,94	19,5	NE. 0	Beau.
Juillet 22. Min. 14°, 6. Max. 31°, 1.				
9 M.	756,95	25,7	E. 1	Beau.
12	756,54	29,4	E. 1	Beau.
3 S.	755,92	30,9	ESE. 1	Beau.
6	755,48	29,4	0	Beau.
9	756,48	24,4	0	Beau.
12	756,88	22,2	0	Beau.
Juillet 23. Min. 17°, 5. Max. 29°, 1.				
9 M.	758,12	22,5	NO. 1	Nuageux.
12	757,67	26,9	NO. 1	Nuageux.
3 S.	756,97	28,9	NO. 1	Beau, qq. nuages.
6	757,40	26,2	NNO. 3	Beau, qq. nuages.
9	758,37	21,8	NNO. 2	Beau.
12	758,10	19,0	NNO. 2	Beau.
Juillet 24. Min. 15°, 8. Max. 21°, 0.				
9 M.	756,53	15,7	NO. 1	Couv., pl., orage.
12	755,44	16,7	ONO. 1	Couvert, pluie.
3 S.	755,31	19,3	ONO. 1	Couvert.
6	756,29	19,6	NO. 1	Nuageux.
9	755,72	18,4	NNO. 1	Couvert.
12	755,71	16,8	NNO. 1	Nuageux.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.	État du ciel.
Juillet 25. Min. 15°, 1. Max. 23°, 7.				
Juillet 26. Min. 14°, 2. Max. 24°, 9.				
9 M.	754,32	22,2	NO. 1	Beau.
12	754,21	24,1	SO. 1	Couvert.
3 S.	753,57	24,7	SO. 1	Nuageux.
6	753,47	23,2	SO. 1	Nuageux.
9	754,29	17,8	SO. 1	Nuageux.
12	754,30	17,3	SO. 1	Nuageux.
Juillet 27. Min. 15°, 3. Max. 23°, 3.				
9 M.	755,80	19,0	SO. 1	Très-nuageux.
12	756,06	22,4	OSO. 1	Très-nuageux.
3 S.	756,12	23,1	OSO. 1	Très-nuageux.
6	756,34	22,1	OSO. 1	Très-nuageux.
9	757,00	19,6	OSO. 1	Nuageux.
12	756,98	17,3	OSO. 1	Beau.
Juillet 28. Min. 16°, 0. Max. 28°, 3.				
9 M.	755,62	23,6	SSE. 1	Nuageux.
12	754,76	26,2	SSE. 1	Nuageux.
3 S.	753,03	27,7	SSE. 1	Nuageux.
6	752,40	27,3	NE. 1	Couvert.
9	753,76	20,0	S. 3	Couv., pluie orag.
12	753,88	19,3	S. 1	Couvert.
Juillet 29. Min. 16°, 5. Max. 24°, 4.				
9 M.	757,34	18,1	NO. 1	Couvert.
12	757,89	20,6	NO. 1	Couvert.
3 S.	757,89	24,0	OSO. 1	Beau, qq. nuages.
6	758,15	23,6	OSO. 1	Beau.
9	759,20	18,5	OSO. 1	Beau.
12	759,94	16,8	OSO. 1	Beau.
Juillet 30. Min. 14°, 3. Max. 27°, 0.				
9 M.	761,46	21,9	SO. 1	Beau.
12	761,08	25,6	SO. 1	Beau.
3 S.	760,16	26,5	SSO. 1	Beau.
6	759,97	27,2	SO. 1	Beau.
9	761,23	22,2	NE. 2	Beau.
12	761,33	19,1	NE. 1	Beau.
Juillet 31. Min. 16°, 1. Max. 23°, 9.				
9 M.	760,67	19,4	O. 1	Couvert.
12	759,74	20,3	N. 1	Couvert.
3 S.	758,51	23,7	N. 1	Presque couvert.
6	757,97	23,2	0	Couvert.
9	757,61	21,0	SO. 1	Beau, vapeurs.
12	757,31	18,2	OSO. 1	Beau.

Quantité de pluie recueillie pendant le mois de Juillet.

Valeur en millimètres.

Cour... 39,93. Terrasse... 39,36.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.	État du ciel.	Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.	État du ciel.
 Août 1. Min. 17°, 0. Max. 22°, 9.					 Août 10. Min. 15°, 5. Max. 18°, 0.				
 Août 2. Min. 11°, 6. Max. 19°, 8.					 Août 11. Min. 11°, 6. Max. 18°, 0.				
9 M.	755,06	16,6	SO. 1	Nuageux.	9 M.	751,75	16,5	ONO. 1	Presque couvert.
12	755,41	19,4	O. 1	Très-nuageux.	12	752,06	16,8	ONO. 2	Presque couvert.
3 S.	755,62	19,5	SO. 2	Presque couvert.	3 S.	752,07	17,8	ONO. 2	Presque couvert.
6	756,17	17,6	SO. 1	Couvert.	6	752,38	16,1	ONO. 2	Peu nuageux.
9	757,56	13,8	SO. 2	Nuageux.	9	753,09	13,5	ONO. 2	Nuageux.
12	758,45	13,4	SO. 1	Beau.	12	753,16	12,2	ONO. 2	Nuageux.
 Août 3. Min. 10°, 5. Max. 20°, 6.					 Août 12. Min. 10°, 1. Max. 20°, 3.				
9 M.	759,82	17,4	SO. 1	Très-nuageux.	9 M.	759,74	16,3	OSO. 1	Beau, qq. nuages.
12	759,43	19,4	SO. 1	Couvert.	12	759,75	18,9	NO. 1	Nuageux.
3 S.	759,38	17,8	S. 2	Couvert, pluie.	3 S.	759,25	20,2	NO. 1	Beau, qq. nuages.
6	758,60	17,3	SSO. 1	Couvert.	6	759,88	19,7	NO. 1	Beau, qq. nuages.
9	758,93	18,8	NNO. 2	Couvert.	9	759,87	15,6	NNO. 1	Beau.
12	758,68	17,6	NNO. 1	Beau.	12	760,37	12,0	NNO. 1	Beau.
 Août 4. Min. 14°, 9. Max. 27°, 0.					 Août 13. Min. 9°, 3. Max. 23°, 5.				
9 M.	759,12	21,9	SO. 1	Nuageux.	9 M.	759,50	18,2	SO. 1	Beau.
12	758,90	25,0	SO. 1	Nuageux.	12	758,50	21,7	SSO. 1	Beau.
3 S.	758,00	26,7	SO. 1	Nuageux.	3 S.	757,28	23,3	SO. 1	Couvert.
6	757,89	25,8	SO. 1	Beau, qq. nuages.	6	757,94	21,2	SO. 1	Couvert.
9	758,70	21,1	SO. 1	Beau.	9	757,34	17,6	O. 2	Couv., pluvieux.
12	758,49	20,1	SO. 1	Beau.	12	757,35	16,5	O. 2	Couv., pluvieux.
 Août 5. Min. 16°, 0. Max. 22°, 0.					 Août 14. Min. 13°, 7. Max. 18°, 6.				
9 M.	761,35	17,2	ONO. 1	Presque couvert.	9 M.	758,61	16,6	NO. 1	Couvert.
12	761,38	19,8	O. 1	Très-nuageux.	12	758,57	19,4	O. 1	Nuageux.
3 S.	761,12	21,4	O. 1	Très-nuageux.	3 S.	759,03	16,3	NO. 1	Couv., pluvieux.
6	761,24	21,0	O. 1	Couvert.	6	759,49	17,0	NO. 1	Couvert.
9	762,13	18,0	NO. 1	Couvert.	9	760,80	15,1	NO. 1	Nuageux.
12	762,57	15,1	NO. 1	Beau.	12	761,64	13,2	NO. 1	Nuageux.
 Août 6. Min. 14°, 2. Max. 20°, 3.					 Août 15. Min. 12°, 6. Max. 18°, 6.				
9 M.	761,81	17,0	ONO. 1	Très-nuageux.	 Août 16. Min. 11°, 0. Max. 21°, 2.				
12	761,46	19,2	ONO. 1	Très-nuageux.	9 M.	765,69	15,2	NO. 1	Peu nuageux.
3 S.	761,37	19,4	ONO. 1	Couvert.	12	764,79	19,0	NO. 1	Nuageux.
6	761,57	19,3	NO. 1	Nuageux.	3 S.	764,08	20,7	NO. 1	Couvert.
9	762,83	15,8	NO. 3	Peu nuageux.	6	763,73	19,5	NO. 1	Couvert.
12	763,16	13,6	NO. 3	Beau.	9	764,18	17,4	NO. 1	Couvert.
 Août 7. Min. 11°, 0. Max. 19°, 3.					12	763,92	14,5	NO. 1	Couvert.
9 M.	763,54	14,9	NNE. 1	Beau.	 Août 17. Min. 13°, 3. Max. 19°, 4.				
12	762,83	17,4	NE. 1	Beau, vapeurs.	9 M.	763,48	15,4	NE. 1	Couvert.
3 S.	761,70	18,9	N. 1	Beau.	12	763,21	17,3	NE. 1	Nuageux.
6	761,00	18,5	N. 1	Nuageux.	3 S.	762,43	18,9	N. 1	Nuageux.
9	761,09	16,5	N. 1	Beau.	6	762,55	17,1	NNE. 2	Couvert.
12	760,82	12,6	N. 1	Beau.	9	763,26	15,2	NNE. 3	Couvert.
 Août 8. Min. 9°, 4. Max. 23°, 5.					12	763,34	13,4	NNE. 2	Couvert.
 Août 9. Min. 12°, 7. Max. 21°, 8.									
9 M.	752,22	17,9	SO. 2	Couvert.					
12	751,34	20,6	OSO. 2	Couvert.					
3 S.	749,83	21,8	OSO. 2	Couv., pluvieux.					
6	749,75	19,8	OSO. 2	Couvert, pluie.					
9	750,31	18,0	OSO. 3	Couvert.					
12	750,57	17,1	OSO. 3	Couvert.					

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES. — AOÛT 1869.

C.63

Heures. Barom. à 0°. Therm. extér. Direction et force du vent. État du ciel.

Août 18. Min. 11°, 5. Max. 17°, 4.

9 M.	764,35	15,0	NE. 1	Nuageux.
12	764,25	16,2	NNE. 1	Couvert.
3 S.	763,62	17,2	NE. 1	Couvert.
6	763,56	16,6	NE. 1	Couvert.
9	764,17	15,2	NE. 1	Couvert.
12	764,25	14,1	NE. 2	Couvert.

Août 19. Min. 12°, 0. Max. 18°, 5.

9 M.	763,89	14,9	NE. 1	Couvert.
12	763,46	16,2	NE. 1	Couvert.
3 S.	762,78	18,1	N. 1	Nuageux.
6	762,57	17,6	N. 1	Nuageux.
9	763,21	15,6	N. 1	Nuageux.
12	763,40	14,0	N. 1	Beau.

Août 20. Min. 11°, 0. Max. 20°, 0.

9 M.	763,51	16,8	NE. 1	Beau.
12	763,29	19,1	ENE. 1	Très-nuageux.
3 S.	762,51	19,2	N. 1	Très-nuageux.
6	762,53	18,2	ENE. 1	Nuageux.
9	762,76	15,8	ENE. 1	Beau.
12	762,88	13,8	ENE. 1	Beau.

Août 21. Min. 11°, 4. Max. 22°, 7.

9 M.	762,90	14,2	ENE. 1	Beau.
12	762,32	19,8	N. 1	Beau.
3 S.	761,59	22,0	NE. 1	Nuageux.
6	762,72	20,8	NE. 1	Nuageux.
9	762,65	17,1	NE. 2	Beau.
12	762,88	14,6	NE. 2	Beau.

Août 22. Min. 10°, 9. Max. 21°, 7.

Août 23. Min. 12°, 3. Max. 19°, 9.

9 M.	764,08	14,6	NE. 1	Couvert.
12	763,54	16,8	NNE. 1	Nuageux.
3 S.	762,09	19,4	NE. 1	Beau.
6	762,03	19,7	ENE. 1	Beau.
9	762,42	17,2	ENE. 1	Beau.
12	762,73	15,2	ENE. 1	Beau.

Août 24. Min. 10°, 9. Max. 24°, 3.

9 M.	763,11	17,6	NE. 1	Beau.
12	761,95	22,1	NE. 1	Beau.
3 S.	761,15	24,1	E. 1	Beau.
6	761,21	22,9	E. 1	Beau.
9	762,78	19,4	E. 1	Beau.
12	761,69	16,5	E. 1	Beau.

Août 25. Min. 13°, 2. Max. 27°, 4.

9 M.	762,21	21,2	E. 1	Beau.
12	761,82	25,3	E. 1	Beau.
3 S.	761,17	27,3	E. 1	Beau.
6	761,07	26,0	E. 1	Beau.
9	761,30	22,3	ENE. 1	Beau.
12	761,27	21,1	ENE. 1	Beau.

Heures. Barom. à 0°. Therm. extér. Direction et force du vent. État du ciel.

Août 26. Min. 17°, 9. Max. 28°, 8.

9 M.	762,17	23,7	E. 1	Beau.
12	761,61	27,5	E. 1	Beau.
3 S.	760,60	28,6	E. 1	Beau.
6	760,50	27,6	E. 1	Beau.
9	760,98	23,4	E. 1	Beau.
12	761,62	21,3	E. 1	Beau.

Août 27. Min. 18°, 6. Max. 28°, 6.

9 M.	762,76	24,1	ENE. 1	Beau.
12	761,94	26,9	ENE. 1	Beau.
3 S.	761,12	28,2	ENE. 1	Beau.
6	761,03	27,0	E. 1	Beau.
9	761,28	23,6	E. 1	Beau.
12	761,23	21,7	E. 1	Beau.

Août 28. Min. 15°, 7. Max. 29°, 0.

9 M.	760,14	21,6	ESE. 1	Beau.
12	758,71	27,2	ESE. 1	Beau.
3 S.	757,41	28,4	ESE. 1	Beau.
6	756,84	27,8	SE. 1	Beau.
9	756,87	22,8	SE. 1	Beau.
12	756,01	21,5	SE. 1	Beau.

Août 29. Min. 15°, 5. Max. 30°, 5.

Août 30. Min. 14°, 1. Max. 18°, 2.

9 M.	757,80	15,0	NE. 1	Couvert.
12	758,37	16,1	NE. 1	Couvert.
3 S.	758,33	17,1	NE. 1	Couvert.
6	758,92	16,6	NE. 3	Couvert.
9	759,80	16,4	NE. 3	Couvert.
12	760,74	14,4	NE. 3	Nuageux.

Août 31. Min. 10°, 3. Max. 20°, 4.

9 M.	761,89	14,2	NE. 2	Beau, qq. nuages.
12	761,45	19,2	NE. 2	Beau, qq. nuages.
3 S.	760,46	20,6	NNE. 2	Beau.
6	760,80	18,9	NE. 3	Beau.
9	761,68	14,5	NE. 3	Beau.
12	762,06	12,9	NE. 3	Beau.

Quantité de pluie recueillie pendant le mois d'Août.

Valeur en millimètres.

Cour... 11,11. Terrasse... 11,27.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.	État du ciel.
---------	-----------------	------------------	-----------------------------------	---------------

Septembre 1. Min. 9°, 1. Max. 19°, 1.

9 M.	763,16	13,9	NE. 1	Beau.
12	762,59	19,1	NE. 1	Beau.
3 S.	762,28	19,1	NNE. 1	Beau.
6	762,76	17,2	NNE. 2	Beau.
9	763,67	13,9	NNE. 2	Beau.
12	763,91	11,9	NNE. 3	Beau.

Septembre 2. Min. 9°, 9. Max. 15°, 7.

9 M.	763,88	14,4	NNE. 2	Nuageux.
12	763,56	15,5	NNE. 2	Couvert.
3 S.	762,98	15,7	NNE. 2	Couvert.
6	762,68	15,6	NE. 2	Couvert.
9	762,69	14,3	NE. 2	Couvert.
12	762,61	13,4	NE. 2	Couvert.

Septembre 3. Min. 11°, 3. Max. 17°, 4.

9 M.	761,59	13,7	NNE. 1	Couvert.
12	760,74	15,8	NNE. 1	Couvert.
3 S.	759,11	17,5	NNE. 1	Presque couvert.
6	758,19	15,8	NE. 1	Beau.
9	758,04	14,2	NE. 1	Beau.
12	757,20	13,2	NE. 1	Beau.

Septembre 4. Min. 10°, 1. Max. 24°, 3.

9 M.	754,54	16,6	ESE. 1	Beau.
12	"	"	"	"
3 S.	753,19	24,1	SE. 1	Couvert.
6	753,20	21,9	NNE. 1	Couvert.
9	753,82	18,8	NNE. 1	Peu nuageux.
12	754,14	18,6	NNE. 2	Peu nuageux.

Septembre 5. Min. 12°, 4. Max. 23°, 5.

Septembre 6. Min. 13°, 6. Max. 21°, 4.

9 M.	755,62	17,2	S. 1	Presque couvert.
12	755,22	20,0	SO. 1	Presque couvert.
3 S.	754,87	20,8	SO. 1	Presque couvert.
6	755,39	20,0	SSO. 1	Couvert.
9	756,48	16,4	SSO. 1	Peu nuageux.
12	756,86	13,4	SSO. 1	Beau.

Septembre 7. Min. 13°, 7. Max. 24°, 0.

9 M.	757,31	16,5	SO. 1	Couvert.
12	757,00	21,6	SO. 1	Presque couvert.
3 S.	756,34	24,0	SSO. 1	Nuageux.
6	756,62	22,2	SSO. 1	Nuageux.
9	757,07	20,2	SSO. 1	Beau, qq. nuages.
12	757,44	18,0	SSO. 1	Beau.

Septembre 8. Min. 14°, 2. Max. 25°, 3.

9 M.	756,59	17,4	SE. 1	Couv., brumeux.
12	755,06	22,4	SE. 1	Nuageux.
3 S.	753,10	24,8	SSE. 1	Beau.
6	752,15	23,6	SSE. 1	Beau.
9	752,60	19,4	SSE. 1	Beau.
12	753,50	17,2	" 0	Beau.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.	État du ciel.
---------	-----------------	------------------	-----------------------------------	---------------

Septembre 9. Min. 16°, 0. Max. 26°, 4.

9 M.	755,35	19,6	S. 1	Nuageux.
12	754,96	23,2	S. 1	Beau, qq. nuages.
3 S.	753,75	26,3	SSE. 1	Beau, qq. nuages.
6	752,88	23,4	" 0	Beau, vapeurs.
9	752,30	21,1	SSE. 1	Peu nuageux.
12	751,67	19,6	SSE. 1	Vapeurs.

Septembre 10. Min. 16°, 2. Max. 22°, 4.

9 M.	747,35	16,4	S. 1	Couvert, pluie.
12	746,60	20,5	S. 1	Couvert.
3 S.	745,97	20,3	S. 1	Couvert.
6	746,57	18,0	S. 1	Couvert.
9	747,09	15,4	S. 2	Beau, vapeurs.
12	747,41	14,4	S. 2	Beau, vapeurs.

Septembre 11. Min. 12°, 6. Max. 19°, 4.

9 M.	748,59	16,0	O. 1	Nuageux.
12	747,61	17,9	O. 1	Nuageux.
3 S.	748,59	19,2	SO. 1	Nuageux.
6	747,29	17,4	SO. 1	Nuageux.
9	747,57	16,2	SO. 1	Couv., pluie forte.
12	747,92	14,4	SO. 1	Couvert.

Septembre 12. Min. 14°, 4. Max. 18°, 5.

Septembre 13. Min. 12°, 7. Max. 19°, 1.

9 M.	749,01	16,1	SO. 4	Couvert.
12	748,85	16,1	SO. 4	Pr. couv., pluie.
3 S.	749,95	18,7	SO. 2	Peu nuageux.
6	751,85	17,4	SO. 3	Peu nuageux.
9	752,85	14,4	S. 3	Peu nuageux.
12	756,65	13,2	S. 3	Beau.

Septembre 14. Min. 11°, 6. Max. 20°, 4.

9 M.	759,67	16,4	SSO. 1	Très-nuageux.
12	759,23	18,7	SSO. 2	Couvert.
3 S.	758,59	19,7	SO. 1	Couvert.
6	757,38	19,0	" 0	Couvert.
9	756,72	17,8	SO. 1	Beau.
12	756,15	15,4	SO. 1	Beau.

Septembre 15. Min. 13°, 4. Max. 20°, 6.

9 M.	753,53	17,2	S. 1	Couvert.
12	752,19	20,6	S. 2	Couvert.
3 S.	751,37	19,8	SO. 2	Couvert.
6	751,31	15,6	SO. 1	Couvert.
9	751,98	15,1	O. 1	Beau, qq. nuages.
12	752,15	13,8	O. 2	Vapeurs.

Septembre 16. Min. 12°, 7. Max. 18°, 2.

9 M.	753,25	15,6	O. 1	Beau, qq. nuages.
12	754,69	15,2	O. 3	Couvert.
3 S.	755,18	17,7	OSO. 2	Couvert.
6	756,46	16,4	O. 2	Couvert.
9	757,43	14,3	O. 1	Beau, vapeurs.
12	757,69	13,2	O. 1	Nuageux.

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES. — SEPTEMBRE 1869.

C.65

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.	État du ciel.
Septembre 17. Min. 9°, 5. Max. 22°, 1.				
9 M.	758,07	14,9	SO. 1	Beau, qq. nuages.
12	757,42	19,2	SO. 1	Très-nuageux.
3 S.	756,09	21,6	SO. 1	Nuageux.
6	755,66	19,0	SO. 1	Nuageux.
9	755,54	16,2	" 0	Beau.
12	755,19	13,6	" 0	Beau.

Septembre 18. Min. 11°, 3. Max. 26°, 0.				
9 M.	754,01	18,2	SO. 1	Beau, qq. nuages.
12	753,45	23,3	SO. 2	Nuageux.
3 S.	750,28	25,9	SSO. 2	Assez beau.
6	748,09	22,8	NO. 1	Couvert.
9	746,88	21,2	SO. 2	Couvert.
12	745,50	20,0	SO. 2	Couvert.

Septembre 19. Min. 14°, 0. Max. 19°, 0.

Septembre 20. Min. 8°, 8. Max. 14°, 8.				
9 M.	749,44	12,2	S. 1	Couvert.
12	746,24	15,1	S. 1	Couvert.
3 S.	741,97	13,7	S. 1	Couvert, pluie.
6	740,43	14,1	SE. 1	Couvert.
9	739,76	14,3	SE. 1	Couvert, pluie.
12	743,10	11,6	SE. 1	Couv., pluvieux.

Septembre 21. Min. 10°, 2. Max. 16°, 7.

9 M.	754,07	13,1	ONO. 1	Beau.
12	755,59	14,4	ONO. 1	Couvert.
3 S.	755,54	16,6	ONO. 1	Couvert.
6	756,73	13,6	O. 1	Couvert.
9	757,83	11,8	O. 1	Beau.
12	758,61	10,5	O. 1	Beau.

Septembre 22. Min. 10°, 2. Max. 16°, 7.

9 M.	762,32	13,5	OSO. 1	Presque couvert.
12	763,05	16,1	OSO. 1	Très-nuageux.
3 S.	"	"	"	"
6	765,07	15,2	" 0	Beau.
9	766,43	12,2	O. 1	Beau, vapeurs.
12	766,93	11,4	O. 1	Beau.

Septembre 23. Min. 9°, 1. Max. 17°, 1.

9 M.	767,24	14,3	O. 1	Nuageux.
12	766,55	16,4	O. 1	Nuageux.
3 S.	765,32	17,2	O. 1	Beau, qq. nuages.
6	765,52	14,8	" 0	Beau.
9	766,00	13,3	O. 1	Beau.
12	765,81	12,8	ONO. 1	Beau, vapeurs.

Septembre 24. Min. 12°, 1. Max. 18°, 9.

9 M.	765,07	14,5	OSO. 1	Couvert.
12	764,03	18,2	OSO. 1	Couvert.
3 S.	763,00	18,2	OSO. 1	Couvert.
6	763,31	18,6	" 0	Couvert.
9	763,07	17,2	O. 1	Couvert.
12	762,81	16,5	O. 1	Couvert.

Observations. — TOME XXIV.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.	État du ciel.
Septembre 25. Min. 12°, 9. Max. 23°, 4.				
9 M.	761,23	18,2	S. 1	Beau.
12	759,73	22,1	S. 1	Beau, qq. nuages.
3 S.	757,92	23,4	SSO. 1	Beau.
6	756,98	21,2	SSO. 1	Beau.
9	756,72	18,2	N. 1	Beau.
12	756,00	17,8	O. 1	Beau.

Septembre 26. Min. 14°, 4. Max. 19°, 6.

Septembre 27. Min. 9°, 6. Max. 20°, 8.				
9 M.	759,17	16,1	SO. 1	Très-nuageux.
12	758,43	20,0	SO. 1	Nuageux.
3 S.	"	"	"	"
6	756,42	18,8	SO. 1	Couvert.
9	756,24	17,4	SO. 1	Beau, vapeurs.
12	755,49	16,6	" 0	Nuageux.

Septembre 28. Min. 13°, 3. Max. 21°, 3.

9 M.	754,30	16,8	" 0	Beau, vapeurs.
12	753,50	21,0	OSO. 2	Très-nuageux.
3 S.	"	"	"	"
6	752,22	18,4	" 0	Nuageux.
9	752,68	15,3	SO. 1	Beau.
12	751,91	14,8	SO. 1	Beau.

Septembre 29. Min. 13°, 5. Max. 26°, 4.

9 M.	749,04	19,1	SSE. 1	Beau, qq. nuages.
12	747,86	24,8	SSE. 1	Beau.
3 S.	746,26	26,1	SSE. 1	Beau.
6	746,04	22,2	SE. 1	Beau.
9	747,07	21,6	SE. 1	Vapeurs.
12	748,11	20,4	" 3	Couv., pluvieux.

Septembre 30. Min. 16°, 6. Max. 22°, 7.

9 M.	748,19	21,0	SSE. 1	Nuageux.
12	746,70	22,6	S. 1	Couvert.
3 S.	748,29	16,0	SO. 1	Couvert.
6	749,51	15,6	SE. 1	Couvert.
9	750,85	14,8	NO. 2	Très-nuageux.
12	752,37	13,9	NO. 2	Beau.

Quantité de pluie recueillie pendant le mois de Septembre.

Valeur en millimètres.

Cour... 50,80. Terrasse... 49,48.

C.9

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.	État du ciel.	Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.	État du ciel.
Octobre 1. Min. 10°, 5. Max. 18°, 8.					Octobre 9. Min. 10°, 6. Max. 23°, 0.				
9 M.	754,82	13,7	S. 1	Presque couvert.	9 M.	762,48	18,3	ESE. 1	Beau, vapeurs.
12	755,00	18,1	SSO. 1	Peu nuageux.	12	762,13	21,9	ESE. 1	Beau.
3 S.	754,94	18,6	SSO. 1	Peu nuageux.	3 S.	761,60	22,5	ESE. 1	Beau.
6	754,97	15,2	» 0	Beau.	6	762,31	20,0	SE. 1	Vapeurs.
9	755,35	13,2	SO. 1	Beau.	9	762,39	16,3	SE. 1	Beau.
12	755,35	11,5	SO. 1	Beau.	12	761,61	14,6	SE. 1	Beau.
Octobre 2. Min. 9°, 7. Max. 18°, 3.					Octobre 10. Min. 11°, 6. Max. 19°, 5.				
9 M.	753,76	13,1	SO. 1	Couvert, pluie.	Octobre 11. Min. 9°, 3. Max. 17°, 5.				
12	752,02	18,0	SO. 1	Nuageux.	9 M.	762,88	13,4	E. 1	Beau.
3 S.	750,70	16,3	SSE. 1	Couv., pluvieux.	12	762,14	16,6	E. 1	Beau.
6	749,96	13,4	SSE. 1	Couv., pluvieux.	3 S.	761,86	16,2	E. 1	Beau.
9	752,41	14,6	SO. 3	Couv., pluvieux.	6	762,46	12,8	E. 1	Beau.
12	752,09	13,3	SO. 3	Beau, vapeurs.	9	763,17	11,5	E. 1	Couvert.
Octobre 3. Min. 11°, 1. Max. 17°, 2.					12	762,99	10,9	» 0	Brouillard.
Octobre 4. Min. 11°, 9. Max. 17°, 6.					Octobre 12. Min. 8°, 9. Max. 20°, 8.				
9 M.	762,05	13,9	NO. 1	Couv., brumeux.	9 M.	763,83	11,4	» 0	Brouillard.
12	762,11	16,9	NO. 1	Presque couvert.	12	760,99	16,6	ESE. 1	Beau.
3 S.	»	»	»	»	3 S.	762,43	20,9	ESE. 1	Beau, qq. nuages.
6	761,80	14,8	» 0	Presque couvert.	6	762,87	17,8	SE. 1	Beau.
9	762,01	14,0	» 0	Presque couvert.	9	762,99	14,3	» 0	Beau.
12	762,09	13,2	» 0	Beau.	12	762,99	12,4	» 0	Beau.
Octobre 5. Min. 10°, 2. Max. 17°, 4.					Octobre 13. Min. 9°, 5. Max. 20°, 8.				
9 M.	762,10	11,8	NE. 1	Brouillard.	9 M.	761,82	17,6	ESE. 1	Nuageux.
12	761,29	15,1	NE. 1	Nuageux.	12	762,75	20,8	SE. 1	Presque couvert.
3 S.	760,52	16,8	NE. 1	Couvert.	3 S.	759,74	20,3	SE. 1	Couvert.
6	761,17	15,2	NNE. 1	Beau, vapeurs.	6	760,11	17,3	SO. 1	Presque couvert.
9	761,57	13,6	NNE. 1	Beau, vapeurs.	9	760,79	16,1	SO. 1	Couvert.
12	761,67	11,3	» 0	Beau, vapeurs.	12	760,03	13,8	SO. 1	Beau, vapeurs.
Octobre 6. Min. 8°, 9. Max. 17°, 3.					Octobre 14. Min. 10°, 0. Max. 14°, 2.				
9 M.	762,56	11,8	SE. 1	Nuageux.	9 M.	762,60	10,8	NO. 1	Beau.
12	762,01	16,1	SE. 1	Beau.	12	762,16	12,0	NO. 1	Couvert.
3 S.	761,09	17,4	E. 1	Beau.	3 S.	»	»	»	»
6	761,89	14,6	SE. 1	Beau, vapeurs.	6	761,53	11,4	NO. 1	Couvert.
9	762,31	12,4	SE. 1	Beau.	9	761,44	10,5	NO. 1	Couvert.
12	762,71	11,0	SE. 1	Beau.	12	760,37	10,3	NO. 1	Couvert.
Octobre 7. Min. 8°, 0. Max. 18°, 9.					Octobre 15. Min. 9°, 9. Max. 14°, 4.				
9 M.	763,48	11,5	E. 1	Beau.	9 M.	758,66	11,4	OSO. 1	Couvert.
12	762,80	17,0	E. 1	Beau.	12	757,12	14,3	OSO. 1	Presque couvert.
3 S.	762,16	19,0	E. 1	Beau.	3 S.	755,51	14,4	SO. 1	Couvert.
6	762,10	15,8	E. 1	Beau, vapeurs.	6	754,94	13,1	SO. 3	Couvert.
9	761,94	14,2	E. 1	Vapeurs.	9	754,99	12,4	SO. 3	Couvert.
12	760,52	12,4	» 0	Vapeurs.	12	753,90	11,8	SO. 4	Couvert.
Octobre 8. Min. 9°, 3. Max. 23°, 9.					Octobre 16. Min. 10°, 8. Max. 16°, 1.				
9 M.	762,00	13,3	» 0	Presque couvert	9 M.	751,34	12,4	SO. 2	Couvert.
12	761,56	19,5	SE. 1	Nébulux.	12	749,72	15,4	SO. 2	Couvert.
3 S.	760,84	21,0	ESE. 1	Très-nuageux.	3 S.	747,60	16,2	SSO. 1	Couvert.
6	761,32	20,0	» 0	Presque couvert.	6	746,00	14,4	SO. 4	Couvert.
9	761,54	18,0	» 0	Couvert.	9	744,50	13,7	SO. 1	Couv., pluvieux.
12	761,72	17,3	» 0	Couvert.	12	744,90	12,0	SO. 1	Presque couvert.

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES. — OCTOBRE 1869.

C.67

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.	État du ciel.
Octobre 17. Min. 9°, 1. Max. 12°, 6.				
Octobre 18. Min. 2°, 8. Max. 10°, 7.				
9 M.	753,17	7,8	SO. 1	Beau.
12	751,53	10,3	SO. 2	Très-nuageux.
3 S.	749,55	10,5	SO. 1	Très-nuageux.
6	747,74	8,4	SO. 1	Couvert.
9	746,10	8,5	SO. 1	Couvert.
12	744,04	8,9	SSO. 3	Couv., pluvieux.
Octobre 19. Min. 6°, 9. Max. 10°, 0.				
9 M.	743,31	8,2	SO. 1	Presque couvert.
12	743,95	10,0	SO. 1	Presque couvert.
3 S.	745,75	9,3	O. 1	Couvert.
6	748,53	7,5	NNO. 1	Couvert.
9	750,79	6,5	NNO. 2	Couvert.
12	752,82	5,1	NNO. 1	Couvert.
Octobre 20. Min. 2°, 7. Max. 8°, 2.				
9 M.	759,06	5,2	NO. 1	Couvert.
12	760,73	7,5	NO. 1	Couvert.
3 S.	761,15	8,2	NO. 1	Beau.
6	762,20	6,3	NO. 1	Beau.
9	762,92	4,2	NO. 1	Beau, vapeurs.
12	762,58	2,5	NO. 1	Beau, vapeurs.
Octobre 21. Min. 2°, 5. Max. 11°, 9.				
9 M.	761,37	6,1	ONO. 1	Couvert, pluie.
12	761,10	9,5	ONO. 1	Presque couvert.
3 S.	761,04	11,9	NO. 1	Très-nuageux.
6	762,34	10,9	NO. 2	Couvert.
9	763,80	7,9	NO. 1	Beau, vapeurs.
12	764,24	7,6	NO. 1	Nuageux.
Octobre 22. Min. 5°, 4. Max. 10°, 3.				
9 M.	766,36	8,1	NNO. 1	Très-nuageux.
12	766,57	9,9	NNO. 1	Couvert.
3 S.	766,47	9,8	NNO. 1	Très-nuageux.
6	767,82	9,1	NNO. 1	Couvert.
9	767,54	8,4	NNO. 1	Couvert.
12	767,85	7,6	NNO. 1	Couvert.
Octobre 23. Min. 5°, 7. Max. 10°, 4.				
9 M.	766,55	7,8	NO. 1	Couv., brumeux.
12	765,81	9,7	NO. 1	Couv., brumeux.
3 S.	764,90	10,3	NO. 1	Couvert.
6	764,76	9,5	ONO. 1	Couvert.
9	764,22	8,9	ONO. 1	Couvert.
12	763,41	8,6	" 0	Couvert.
Octobre 24. Min. 7°, 7. Max. 12°, 1.				
Octobre 25. Min. 8°, 2. Max. 10°, 3.				
9 M.	762,77	8,3	NO. 1	Beau.
12	762,22	10,0	NO. 1	Presque couvert.
3 S.	761,51	10,1	ONO. 1	Couvert.
6	761,21	9,3	" 0	Couvert.
9	760,82	7,3	NO. 1	Vapeurs.
12	759,28	6,3	NO. 1	Couvert.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.	État du ciel.
Octobre 26. Min. 6°, 0. Max. 10°, 3.				
9 M.	753,22	8,5	SO. 1	Couv., pluvieux.
12	753,06	9,0	SO. 1	Presque couvert.
3 S.	"	"	"	"
6	754,81	5,7	NO. 1	Presque couvert.
9	755,48	3,9	NO. 1	Vapeurs.
12	754,43	2,3	NO. 1	Vapeurs.
Octobre 27. Min. 0°, 5. Max. 3°, 5.				
9 M.	"	"	"	"
12	"	"	"	"
3 S.	"	"	"	"
6	751,11	0,1	NO. 1	Vapeurs.
9	752,21	0,5	NO. 1	Presque couvert.
12	752,80	1,3	NO. 1	Presque couvert.
Octobre 28. Min. —0°, 3. Max. 3°, 9.				
9 M.	"	"	"	"
12	"	"	"	"
3 S.	"	"	"	"
6	753,51	1,3	O. 1	Couvert, pluie.
9	750,82	3,9	O. 1	Couvert, pluie.
12	750,92	3,6	O. 1	Couvert, pluie.
Octobre 29. Min. 0°, 3. Max. 2°, 2.				
9 M.	756,99	1,9	NO. 1	Couvert.
12	759,42	1,7	NO. 1	Couvert.
3 S.	761,17	0,5	NO. 1	Nuageux.
6	"	"	"	"
9	763,62	—0,2	NO. 1	Vapeurs.
12	762,98	—1,2	NO. 1	Beau.
Octobre 30. Min. —2°, 0. Max. 1°, 2.				
9 M.	758,85	0,1	SO. 1	Couvert.
12	758,53	0,9	SO. 1	Couvert, pluie.
3 S.	758,96	1,1	SO. 1	Couvert, neige.
6	760,82	0,4	SO. 1	Couvert, pluie.
9	762,14	0,1	" 0	Couvert.
12	763,39	—1,9	" 0	Beau, vapeurs.
Octobre 31. Min. —3°, 0. Max. ».				

Quantité de pluie recueillie pendant le mois d'Octobre.

Valeur en millimètres.

Cour... 30,65. Terrasse... 30,81.

C.9.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.	État du ciel.
Novembre 1. Min. -1°, 2. Max. 11°, 4.				
9 M.	765,39	6,8	SO. 1	Couvert.
12	764,95	10,5	ONO. 1	Presque couvert.
3 S.	764,90	11,4	ONO. 1	Vapeurs.
6	765,59	8,9	NO. 1	Presque couvert.
9	765,97	9,0	" 0	Couv., pluvieux.
12	766,12	8,9	" 0	Couv., pluvieux.

Novembre 2. Min. 5°, 3. Max. 12°, 5.				
9 M.	766,64	10,6	O. 1	Couvert.
12	765,94	11,5	SO. 1	Couvert.
3 S.	764,41	12,5	O. 1	Couv., pluvieux.
6	763,74	10,7	O. 1	Couv., pluvieux.
9	761,91	10,4	O. 1	Couv., pluvieux.
12	760,26	9,9	O. 1	Couvert.

Novembre 3. Min. 9°, 4. Max. 13°, 7.				
9 M.	755,68	10,7	O. 1	Couv., pluvieux.
12	754,91	12,7	O. 1	Couvert.
3 S.	753,84	13,6	O. 1	Couvert.
6	753,71	11,3	ONO. 1	Couvert.
9	753,15	8,9	ONO. 1	Couvert.
12	751,12	9,9	ONO. 1	Couvert.

Novembre 4. Min. 8°, 7. Max. 14°, 1.				
9 M.	746,28	13,3	O. 2	Couv., pluvieux.
12	746,50	13,8	O. 2	Couvert.
3 S.	746,92	12,4	O. 3	Couvert.
6	748,18	10,5	NO. 2	Couvert.
9	749,35	9,5	NO. 2	Couvert.
12	750,23	8,3	NO. 2	Beau, vapeurs.

Novembre 5. Min. 7°, 1. Max. 11°, 3.				
9 M.	753,39	8,5	ONO. 1	Beau, qq. nuages.
12	753,65	10,2	NO. 1	Couvert.
3 S.	752,85	10,3	ONO. 1	Couvert, pluie.
6	750,89	10,7	ONO. 2	Couv., pluvieux.
9	749,51	10,7	ONO. 2	Couvert.
12	748,76	10,9	ONO. 3	Couvert.

Novembre 6. Min. 7°, 6. Max. 12°, 0.				
9 M.	746,33	11,8	OSO. 3	Couvert.
12	746,60	11,7	OSO. 2	Couvert, pluie.
3 S.	747,94	10,8	OSO. 1	Couv., pluvieux.
6	751,17	7,9	OSO. 1	Couv., pluvieux.
9	754,26	5,9	OSO. 1	Beau.
12	755,05	3,5	OSO. 1	Beau, vapeurs.

Novembre 7. Min. 1°, 8. Max. 9°, 8.

Novembre 8. Min. 3°, 1. Max. 10°, 6.				
9 M.	756,54	7,7	SO. 2	Nuageux.
12	755,73	9,5	SO. 2	Couvert.
3 S.	755,46	10,7	OSO. 2	Couvert.
6	756,12	9,9	OSO. 3	Couvert.
9	757,42	10,1	OSO. 2	Couv., pluvieux.
12	757,32	9,9	OSO. 1	Couvert.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.	État du ciel.
Novembre 9. Min. 4°, 9. Max. 13°, 8.				
9 M.	755,80	10,9	SO. 1	Couvert.
12	754,64	11,6	SO. 1	Couvert.
3 S.	754,06	12,6	OSO. 1	Couvert.
6	753,98	11,4	OSO. 1	Couvert.
9	754,08	11,4	OSO. 1	Couvert.
12	754,81	8,1	OSO. 1	Couvert, pluie.

Novembre 10. Min. 5°, 2. Max. 10°, 6.				
9 M.	756,47	6,8	O. 1	Peu nuageux.
12	756,45	7,9	NO. 1	Nuageux.
3 S.	757,01	6,8	NO. 1	Beau.
6	757,98	5,2	NO. 1	Beau, vapeurs.
9	758,05	1,9	NO. 1	Beau, vapeurs.
12	757,95	2,9	NO. 1	Couvert.

Novembre 11. Min. 1°, 2. Max. 8°, 1.				
9 M.	761,61	2,8	NO. 1	Beau.
12	762,39	5,7	NO. 1	Nuageux.
3 S.	763,21	6,5	NNO. 1	Beau, qq. nuages.
6	764,88	4,2	N. 1	Beau.
9	766,12	2,3	N. 1	Beau, vapeurs.
12	767,01	1,4	NO. 1	Beau, vapeurs.

Novembre 12. Min. -0°, 6. Max. 5°, 5.				
9 M.	769,62	2,3	NO. 1	Beau.
12	769,53	5,1	NO. 1	Beau.
3 S.	768,92	4,9	ONO. 1	Beau.
6	769,69	1,3	" 0	Beau.
9	769,82	0,3	" 0	Beau, vapeurs.
12	769,78	0,2	" 0	Beau, vapeurs.

Novembre 13. Min. -1°, 5. Max. 6°, 8.				
9 M.	767,60	1,4	S. 1	Presque couvert.
12	"	"	"	"
3 S.	765,31	6,0	S. 1	Presque couvert.
6	764,36	4,3	SO. 1	Vapeurs.
9	764,15	5,9	SO. 1	Nuageux.
12	764,10	5,5	SO. 2	Nuageux.

Novembre 14. Min. 0°, 3. Max. 12°, 6.

Novembre 15. Min. 2°, 7. Max. 13°, 6.				
9 M.	760,81	12,4	OSO. 1	Couvert.
12	760,48	13,4	OSO. 1	Couv., pluvieux.
3 S.	760,10	13,2	SO. 1	Couv., pluvieux.
6	760,22	12,6	" 0	Couvert.
9	760,38	12,6	" 0	Couvert.
12	760,43	11,8	" 0	Couvert.

Novembre 16. Min. 10°, 8. Max. 12°, 4.

9 M.	759,93	11,1	OSO. 1	Couvert.
12	759,54	11,6	OSO. 1	Couv., pluvieux.
3 S.	759,08	12,4	" 0	Couv., pluvieux.
6	759,55	11,5	" 0	Couv., pluv., br.
9	759,51	11,0	" 0	Couv., pluv., br.
12	759,65	10,8	" 0	Couv., pluie, br.

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES. — NOVEMBRE 1869.

C.69

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.	État du ciel.
Novembre 17. Min. 9°, 6. Max. 11°, 5.				
9 M.	762,58	10,5	N. 1	Couvert.
12	763,09	11,6	N. 1	Couvert.
3 S.	763,96	11,3	N. 1	Couv. pluvieux.
6	765,00	11,0	» 0	Couvert.
9	760,94	10,9	» 0	Couvert.
12	761,17	10,7	N. 1	Couvert.

Novembre 18. Min. 9°, 4. Max. 10°, 9.				
9 M.	769,27	9,7	NE. 1	Couvert.
12	769,14	10,6	NE. 1	Couvert.
3 S.	769,28	10,4	NE. 1	Couvert.
6	769,88	9,9	NE. 1	Couvert.
9	770,44	9,1	» 0	Couvert.
12	770,55	8,9	» 0	Couvert.

Novembre 19. Min. 7°, 7. Max. 9°, 4.				
9 M.	768,95	7,9	O. 1	Couvert.
12	767,77	8,7	ONO. 1	Couvert.
3 S.	766,75	9,4	ONO. 1	Nuageux.
6	765,32	6,9	» 0	Couvert.
9	764,58	7,0	» 0	Couv., pluvieux.
12	764,21	7,0	» 0	Couvert, pluie.

Novembre 20. Min. 5°, 0. Max. 7°, 5.				
9 M.	762,93	5,2	NO. 1	Beau, qq. nuages.
12	762,17	7,5	N. 1	Beau, qq. nuages.
3 S.	761,89	7,0	NO. 1	Beau, qq. nuages.
6	763,87	4,3	NNO. 1	Beau.
9	764,18	2,7	NNO. 1	Beau.
12	764,02	0,9	NNO. 1	Beau.

Novembre 21. Min. 0°, 9. Max. 5°, 0.

Novembre 22. Min. —0°, 3. Max. 4°, 3.				
9 M.	747,94	2,2	S. 1	Couv., pluvieux.
12	745,41	2,5	S. 1	Couv., pluvieux.
3 S.	742,14	4,3	SSO. 1	Couvert.
6	740,28	4,0	SSO. 2	Couvert, pluie.
9	739,97	3,0	SSO. 2	Couv., pluvieux.
12	739,20	2,7	SSO. 2	Couv., pluvieux.

Novembre 23. Min. 1°, 2. Max. 6°, 2.				
9 M.	740,48	3,5	S. 1	Couv., pluvieux.
12	740,82	5,7	S. 1	Couvert.
3 S.	740,85	6,2	S. 1	Couvert.
6	741,54	4,8	S. 1	Couvert.
9	741,78	4,4	S. 1	Couv., pluvieux.
12	742,34	4,1	» 0	Couvert, pluie.

Novembre 24. Min. 1°, 8. Max. 5°, 9.				
9 M.	745,94	4,9	SE. 1	Couv., brouillard.
12	747,00	5,5	» 0	Couv., brouillard.
3 S.	748,04	5,9	» 0	Couv., brouillard.
6	749,52	5,5	» 0	Couvert.
9	750,56	5,0	» 0	Couvert.
12	751,26	4,9	» 0	Couvert.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.	État du ciel.
Novembre 25. Min. 3°, 0. Max. 7°, 2.				
9 M.	753,05	4,5	NO. 1	Couvert.
12	753,24	6,3	» 0	Couvert.
3 S.	753,59	7,1	NO. 1	Couv., brouillard.
6	755,27	6,7	NO. 1	Presque couvert.
9	755,71	5,6	NO. 1	Couvert.
12	756,81	6,0	NO. 1	Couvert.

Novembre 26. Min. 2°, 7. Max. 9°, 7.				
9 M.	756,14	6,3	SO. 1	Couvert.
12	755,27	7,6	SO. 1	Couvert.
3 S.	754,16	9,0	SO. 1	Couvert, pluie.
6	754,57	9,0	SO. 1	Couvert, pluie.
9	754,46	8,9	SO. 1	Couvert, pluie.
12	754,20	8,6	SO. 1	Couvert, pluie.

Novembre 27. Min. 5°, 6. Max. 12°, 5.				
9 M.	755,21	9,2	SO. 1	Couvert.
12	755,75	11,0	SO. 1	Couvert.
3 S.	752,63	10,9	SO. 1	Couvert, pluie.
6	750,78	10,7	SO. 2	Couvert, pluie.
9	749,74	11,8	SO. 2	Couvert, pluie.
12	749,19	12,5	SO. 3	Couv., pluvieux.

Novembre 28. Min. 6°, 7. Max. 14°, 2.

Novembre 29. Min. 3°, 3. Max. 6°, 3.				
9 M.	761,04	4,2	O. 1	Très-nuageux.
12	760,12	6,4	O. 1	Couvert.
3 S.	758,33	6,1	» 0	Couvert.
6	754,39	3,6	» 0	Couvert, pluie.
9	748,95	4,4	NO. 1	Couvert, pluie.
12	746,10	10,5	ONO. 2	Couvert, variable.

Novembre 30. Min. 3°, 1. Max. 11°, 1.				
9 M.	741,92	10,2	O. 2	Couvert.
12	742,04	10,7	NO. 4	Couv., pluvieux.
3 S.	745,91	4,1	O. 4	Couv., pluvieux.
6	748,94	3,9	NO. 1	Couv. par régions.
9	751,27	3,1	NO. 1	Beau, vapeurs.
12	753,00	3,3	NO. 3	Couvert.

Quantité de pluie recueillie pendant le mois de Novembre.

Valeur en millimètres.

Cour... 59,30. Terrasse... 55,99.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.	État du ciel.	Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.	État du ciel.
Décembre 1. Min. 0°, 9. Max. 6°, 3.					Décembre 9. Min. 1°, 5. Max. 5°, 2.				
9 M.	755,04	1,3	NO. 1	Très-nuageux.	9 M.	754,49	2,3	E. 1	Brouillard.
12	754,68	6,3	NO. 1	Couvert.	12	754,69	3,7	E. 1	Brouillard.
3 S.	754,22	1,9	NO. 1	Couv., pl., neige.	3 S.	754,29	5,2	E. 1	Nuageux.
6	756,18	2,5	NO. 1	Couvert.	6	755,05	3,5	" 0	Brouillard épais
9	756,00	2,5	NO. 2	Couvert.	9	755,81	3,4	" 0	Brouill. tr.-épais.
12	755,84	1,7	NO. 2	Couvert.	12	755,93	3,2	" 0	Brouill. tr.-épais.
Décembre 2. Min. 0°, 6. Max. 2°, 4.					Décembre 10. Min. 1°, 8. Max. 6°, 6.				
9 M.	755,59	0,6	NNO. 1	Nuageux.	9 M.	756,63	2,1	E. 1	Brouillard.
12	755,10	1,4	NNO. 1	Nébuleux.	12	755,95	4,8	E. 1	Beau, vapeurs.
3 S.	754,53	2,2	N. 1	Très-nuageux.	3 S.	755,06	6,6	E. 1	Beau.
6	754,55	1,9	N. 1	Couvert.	6	754,43	4,9	" 0	Beau.
9	754,37	0,1	N. 1	Beau, vapeurs.	9	753,81	4,9	" 0	Beau.
12	754,20	-0,1	N. 1	Pr. couvert, vap.	12	753,11	4,3	" 0	Brouillard
Décembre 3. Min. -1°, 6. Max. 0°, 3.					Décembre 11. Min. 2°, 1. Max. 8°, 5.				
9 M.	754,36	-1,4	N. 1	Couvert.	9 M.	749,98	6,5	S. 1	Couvert.
12	753,69	-0,2	N. 1	Couvert.	12	748,78	7,7	SSO. 1	Couvert.
3 S.	753,36	-0,3	N. 1	Couvert, neige.	3 S.	747,42	8,7	SSO. 1	Couvert.
6	753,15	-0,5	NO. 1	Couvert, neige.	6	746,57	6,6	SSO. 1	Couvert.
9	753,04	-0,7	NO. 1	Couvert, neige.	9	746,73	6,5	SSO. 1	Beau, vapeurs.
12	752,20	-0,8	N. 1	Couvert.	12	745,72	5,9	SSO. 1	Beau.
Décembre 4. Min. -1°, 7. Max. -0°, 4.					Décembre 12. Min. 4°, 8. Max. 6°, 8.				
9 M.	752,48	-1,6	S. 1	Couvert.	Décembre 13. Min. 3°, 8. Max. 9°, 4.				
12	752,96	-1,1	S. 1	Couvert.	9 M.	752,95	4,8	S. 1	Presque couvert.
3 S.	"	"	"	"	12	752,09	5,8	SSO. 1	Couvert.
6	756,62	-0,5	S. 1	Couvert.	3 S.	750,73	6,8	SSO. 1	Couvert.
9	758,63	-0,5	S. 1	Couvert.	6	749,05	6,8	SSO. 1	Très-nuageux.
12	759,80	-1,5	" 0	Couvert.	9	747,49	7,5	SSO. 3	Couvert.
Décembre 5. Min. -6°, 2. Max. -1°, 8.					12	745,91	8,4	SSO. 2	Couvert.
Décembre 6. Min. -5°, 4. Max. 0°, 5.					Décembre 14. Min. 6°, 4. Max. 10°, 9.				
9 M.	766,99	-3,5	NE. 1	Beau, qq. nuages.	9 M.	746,85	9,0	O. 1	Beau.
12	767,04	-1,2	N. 1	Beau.	12	747,97	10,3	SO. 2	Nuageux.
3 S.	765,63	0,3	N. 1	Presque couvert.	3 S.	749,67	10,2	OSO. 1	Nuageux.
6	764,80	-0,4	N. 1	Vapeurs.	6	753,98	7,5	O. 1	Beau, qq. nuages.
9	764,74	-0,1	N. 1	Beau.	9	754,31	7,1	O. 1	Beau, vapeurs.
12	763,64	-0,4	N. 1	Beau, vapeurs.	12	755,95	5,5	O. 1	Beau.
Décembre 7. Min. -0°, 9. Max. 4°, 6.					Décembre 15. Min. 3°, 9. Max. 10°, 4.				
9 M.	761,49	0,7	E. 1	Nuageux.	9 M.	751,81	7,9	SSO. 4	Couvert.
12	760,36	3,3	ESE. 1	Très-nuageux.	12	750,02	10,2	S. 4	Couvert.
3 S.	758,70	4,0	ESE. 1	Couvert.	3 S.	750,86	9,9	SO. 3	Couv., pluvieux.
6	757,53	3,9	" 0	Presque couvert.	6	752,32	7,9	SO. 1	Nuageux.
9	756,65	2,9	" 9	Presque couvert.	9	754,14	7,3	SO. 1	Beau.
12	756,58	2,5	" 0	Couvert.	12	755,65	6,3	SO. 1	Beau.
Décembre 8. Min. 1°, 9. Max. 6°, 6.					Décembre 16. Min. 3°, 8. Max. 12°, 1.				
9 M.	755,79	2,6	ESE. 1	Peu nuageux.	9 M.	758,12	4,8	SSO. 1	Très-nuageux.
12	755,06	4,1	ESE. 1	Nuageux.	12	757,11	7,4	SSO. 1	Couvert.
3 S.	754,60	6,6	ESE. 1	Presque couvert.	3 S.	754,23	8,2	SSO. 1	Couvert.
6	754,16	5,4	" 0	Couvert, pluie.	6	749,35	8,1	SO. 3	Couvert, pluie.
9	753,95	4,4	" 0	Presque couvert.	9	744,15	11,1	SSO. 4	Couvert, pluie.
12	753,63	3,5	" 0	Beau, vapeurs.	12	"	11,8	SSO. 4	Couvert, pluie.

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES. — DÉCEMBRE 1869.

C.71

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.	État du ciel.
Décembre 17. Min. 4°, 8. Max. 9°, 4.				
9 M.	751,48	7,9	O. 1	Peu nuageux.
12	753,74	9,2	ONO. 1	Beau.
3 S.	755,78	9,2	ONO. 1	Nuageux.
6	757,28	7,7	ONO. 1	Presque couvert.
9	757,82	7,3	ONO. 1	Couvert.
12	758,28	7,3	NO. 1	Couvert.

Décembre 18. Min. 5°, 5. Max. 12°, 7.				
9 M.	753,70	7,2	SSO. 2	Couv., pluvieux.
12	752,46	9,6	SSO. 1	Couvert.
3 S.	751,63	12,8	SSO. 1	Couvert.
6	751,72	12,6	SSO. 1	Couvert.
9	751,12	12,8	O. 1	Couvert.
12	750,34	12,2	SSO. 1	Couvert.

Décembre 19. Min. 7°, 2. Max. 12°, 1.

Décembre 20. Min. 4°, 3. Max. 8°, 1.				
9 M.	752,27	5,3	SO. 1	Nébuleux.
12	751,91	7,2	SO. 1	Nébuleux.
3 S.	751,35	7,6	SO. 1	Nébuleux.
6	750,64	5,3	" 0	Beau, vapeurs.
9	750,09	6,4	" 0	Beau, vapeurs.
12	748,95	5,1	SO. 1	Couvert.

Décembre 21. Min. 4°, 1. Max. 8°, 0.

9 M.	744,67	5,1	S. 1	Beau, qq. nuages.
12	743,56	6,5	S. 1	Nuageux.
3 S.	742,31	7,3	S. 1	Couvert.
6	741,53	5,9	" 0	Vapeurs.
9	741,37	5,5	" 0	Couvert.
12	741,95	4,5	" 0	Couv., pluvieux.

Décembre 22. Min. 4°, 5. Max. 6°, 1.

9 M.	743,42	4,5	NO. 1	Couvert, pluie.
12	743,18	5,1	NO. 1	Couvert.
3 S.	743,98	5,5	N. 1	Presque couvert.
6	744,74	4,9	NO. 1	Presque couvert.
9	745,70	4,1	" 0	Presque couvert.
12	746,00	4,3	" 0	Couvert.

Décembre 23. Min. 3°, 2. Max. 3°, 8.

9 M.	746,58	3,8	NO. 1	Couvert.
12	746,76	2,8	NNO. 1	Couvert.
3 S.	747,10	1,3	NO. 1	Couvert, pluie.
6	747,21	1,5	" 0	Couvert, pluie.
9	747,47	2,1	O. 1	Couv., pluvieux.
12	748,27	1,6	" 0	Couv., pluvieux.

Décembre 24. Min. 1°, 8. Max. 2°, 2.

9 M.	750,43	2,2	NNE. 2	Couvert.
12	750,74	1,9	NNE. 1	Couvert.
3 S.	751,26	1,8	NE. 2	Couv., pluvieux.
6	752,14	0,7	NE. 2	Couvert, pluie.
9	752,82	1,3	NE. 1	Couv., pluvieux.
12	752,77	1,1	NE. 1	Couv., pluvieux.

Heures.	Barom. à 0°.	Therm. extér.	Direction et force du vent.	État du ciel.
Décembre 25. Min. —0°, 5. Max. 0°, 7.				
9 M.	751,04	—0,2	NNE. 1	Peu nuageux.
12	749,93	0,1	NNE. 1	Nuageux.
3 S.	749,49	—0,1	NNE. 1	Peu nuageux.
6	749,46	—0,8	NNE. 1	Couvert.
9	749,57	—2,4	NNE. 1	Beau, qq. nuages.
12	748,82	—3,5	" 0	Beau.

Décembre 26. Min. —5°, 1. Max. —0°, 9.

Décembre 27. Min. —4°, 2. Max. —1°, 5.				
9 M.	744,35	—4,0	ONO. 1	Couvert, neige.
12	743,65	—3,1	O. 1	Couvert, neige.
3 S.	744,43	—1,9	ONO. 1	Couvert, neige.
6	746,00	—1,9	ONO. 1	Couvert.
9	747,93	—1,9	NO. 1	Couvert.
12	749,13	—1,7	NNO. 1	Couvert.

Décembre 28. Min. —2°, 7. Max. 0°, 7.

9 M.	753,83	—1,1	NO. 1	Couvert.
12	754,38	0,1	ONO. 1	Presque couvert.
3 S.	755,26	0,7	ONO. 1	Couvert.
6	756,74	0,1	NNE. 1	Couvert.
9	758,70	—0,7	NNE. 1	Couvert.
12	759,80	—2,5	NNE. 1	Beau, vapeurs.

Décembre 29. Min. —5°, 3. Max. 1°, 0.

9 M.	763,91	—3,2	ONO. 1	Couvert.
12	764,37	—0,6	S. 1	Couvert.
3 S.	"	"	"	"
6	765,61	—0,5	" 0	Couvert.
9	766,42	—2,6	" 0	Beau, vapeurs.
12	766,57	—4,6	" 0	Beau.

Décembre 30. Min. —6°, 0. Max. —2°, 4.

9 M.	763,84	—5,1	SE. 1	Beau, qq. nuages.
12	761,40	—2,7	SE. 1	Beau, qq. nuages.
3 S.	758,76	—2,4	SE. 1	Beau, qq. nuages.
6	757,65	—3,1	SE. 1	Beau, vapeurs.
9	756,87	—3,2	SE. 1	Couvert.
12	755,55	—2,9	" 0	Nuageux.

Décembre 31. Min. —2°, 9. Max. 5°, 7.

9 M.	751,90	0,0	SE. 1	Couvert.
12	750,62	2,0	SE. 1	Couvert.
3 S.	748,84	2,0	SE. 1	Couvert.
6	747,92	3,0	SE. 1	Couvert, pluie.
9	747,89	3,3	S. 2	Couvert.
12	745,95	5,6	SSO. 4	Couvert.

Quantité de pluie recueillie pendant le mois de Décembre.

Valeur en millimètres :

Cour... 39,93. Terrasse... 33,74.

OBSERVATIONS PLUVIOMÉTRIQUES

A 9^h DU MATIN.

Date.	Cour.	Terrasse.	Date.	Cour.	Terrasse.	Date.	Cour.	Terrasse.
1869 JANVIER.			1869 MARS. (SUITE.)			1869 JUIN.		
	mm	mm		mm	mm		mm	mm
2	5,38	5,02	21	2,05	2,13	1	0,53	0,50
4	7,25	7,09	22	0,23	0,20	4	2,66	2,68
5	0,01	0,00	27	1,12	0,92	14	3,46	2,98
6	0,39	0,35	29	15,31 ⁽²⁾	17,16	15	0,53	0,57
7	0,05	0,01	30	3,28 ⁽³⁾		16	3,33	3,87
8	0,05	0,05	31	2,44	0,35	17	0,48	0,73
9	0,13	0,18				18	3,03	3,03
10	0,01	0,00	1869 AVRIL.			19	4,39	4,50
11	0,08	0,01				21	3,27	3,50
13	0,01	0,00	1	0,45	0,45	22	3,04	2,62
14	0,23	0,05	4	8,37	7,84	1869 JUILLET.		
15	1,91	1,66	5	11,54	12,76			
16	0,11	0,10	7	0,57	0,53	1	0,10	0,07
17	0,01	0,00	8	2,88	2,82	2	8,06	9,23
18	4,63	4,47	9	1,39	1,34	24	4,41	4,06
28	10,64		15	0,01	0,00	25	5,85	6,33
29	2,08	12,07 ⁽¹⁾	16	1,05	1,04	27	1,88	1,87
1869 FÉVRIER.			17	0,74	0,87	29	19,63	17,80
3	0,93	0,75	18	2,99	3,32	1869 AOÛT.		
4	1,33	1,38	19	2,07	2,82			
5	0,07	0,07	24	0,01	0,00	2	9,99	9,90
6	0,17	0,12	1869 MAI.			3	0,01	0,00
11	0,09	0,07				4	0,15	0,17
12	1,00	0,90	3	0,62	0,56	7	0,15	0,16
19	0,01	0,00	4	5,52	5,85	9	0,11	0,14
22	0,10	0,05	5	6,30	6,67	10	0,22	0,34
25	3,10	2,71	7	7,06	7,00	14	0,20	0,23
28	0,75	0,75	8	0,69	0,57	15	0,28	0,33
1869 MARS.			9	4,92	4,81	1869 SEPTEMBRE.		
1	0,33	0,62	10	7,79	7,63			
2	7,80	8,40	11	2,08	1,97	6	4,92	4,86
3	6,03	6,38	12	12,99	12,04	7	1,61	1,67
5	0,23	0,21	15	0,18	0,16	10	4,58	4,10
6	0,15	0,17	16	0,63	0,52	11	11,63	11,35
9	2,09	1,37	17	0,21	0,20	12	2,23	1,84
12	0,01	0,00	18	5,06	5,18	16	5,68	6,00
14	0,42	0,20	19	4,67	4,27	20	7,04	7,95
16	1,76	0,89	20	5,46	6,21	21	12,93	11,88
18	4,67	2,99	21	0,67	0,65	22	0,13	0,28
19	0,06	0,90	22	7,95	7,59	30	0,05	0,05
20	10,31	10,57	26	4,64	4,74			
			27	0,55	0,45			
			28	0,15	0,15			
			29	26,32	28,62			

⁽¹⁾ Pluie cumulée du 28 et du 29.⁽²⁾ Eau provenant de la neige des 28 et 29.⁽³⁾ Eau provenant de la neige des 28, 29 et 30.

OBSERVATIONS PLUVIOMÉTRIQUES. — 1869.

C.73

Date.	Cour.	Terrasse.	Date.	Cour.	Terrasse.	Date.	Cour.	Terrasse.
1869 OCTOBRE. (SUITE.)			1869 NOVEMBRE. (SUITE.)			1869 DÉCEMBRE. (SUITE.)		
1	3,53	3,39	6	1,22	1,28	5	3,66	0,83
2	0,71	0,67	7	4,04	4,04	9	5,77	5,43
3	2,07	1,85	9	0,10	0,13	10	0,23	0,25
5	0,01	0,00	16	1,25	1,19	11	0,01	0,12
17	2,07	2,32	17	13,21	13,61	13	0,10	0,07
19	1,37	0,91	20	1,35	1,29	14	1,43	1,01
21	0,41	0,38	22	0,01	0,00	15	0,10	0,10
24	0,75	0,89	23	1,95	1,40	16	5,23	6,25
25	0,31	0,25	24	2,50	2,28	17	7,07	5,87
27	4,16	5,55	27	5,03	4,93	18	0,01	0,00
28	3,29	2,43	28	11,79	11,28	19	1,55	1,20
29	7,52	8,46	29	1,58	0,92	20	3,82	3,95
30	1,48	1,29	30	12,54	10,37	21	0,01	0,00
31	2,97	2,42				22	0,51	0,43
1869 NOVEMBRE.			1869 DÉCEMBRE.			23	0,10	0,10
3	1,43	2,07	1	0,35	0,30	24	2,40	2,91
4	1,08	0,88	2	0,90	0,73	25	0,01	0,00
5	0,22	0,32	4	4,82	2,60	26	0,01	0,00
						27	1,81	1,02
						28	0,03	0,57

OBSERVATIONS MAGNÉTIQUES

1869.

JANVIER 1869.

Heure.	Déclinaison.	Inclinaison.	Composante horizontale.	Force totale.	Heure.	Déclinaison.	Inclinaison.	Composante horizontale.	Force totale.
Janvier 1.					Janvier 10.				
9. o M.	18.16,5	65.40,4	1,9432	4,7201	9. o M.	18.14,6	65.41,6	1,9478	4,7321
12. o	"	"			12. o	18.17,6	65.42,8		
4. o S.	"	"			4. o S.	18.16,0	65.42,1		
Janvier 2.					Janvier 11.				
9. o M.	18.18,1	65.40,9	1,9422	4,7163	9. o M.	18.14,6	65.43,4	1,9436	4,7272
12. o	18.19,4	65.39,8			12. o	18.17,6	65.42,8		
4. o S.	18.16,0	65.42,0			4. o S.	18.16,0	65.42,1		
Janvier 3.					Janvier 12.				
9. o M.	18.16,7	65.44,2	1,9430	4,7391	9. o M.	18.12,9	65.43,7	1,9424	4,7255
Janvier 4.					12. o	18.17,1	65.41,8		
9. o M.	18.16,0	65.43,4	1,9504	4,7439	4. o S.	18.17,3	65.41,3		
12. o	18.17,8	"			Janvier 13.				
4. o S.	18.16,7	65.42,2			9. o M.	18.15,3	65.42,9	1,9469	4,7338
Janvier 5.					12. o	18.17,8	65.43,1		
9. o M.	18.13,5	65.42,6	1,9427	4,7228	4. o S.	18.16,3	65.42,7		
12. o	18.15,6	65.43,7			Janvier 14.				
4. o S.	18.16,4	65.42,1			9. o M.	18.14,6	65.41,5	1,9426	4,7191
Janvier 6.					12. o	18.16,1	65.42,5		
9. o M.	18.13,5	65.41,9	1,9374	4,7077	4. o S.	18.16,3	65.41,8		
12. o	18.18,0	65.42,5			Janvier 15.				
4. o S.	18.18,6	65.42,2			9. o M.	18.14,3	65.41,7	1,9419	4,7181
Janvier 7.					12. o	18.16,7	65.41,4		
9. o M.	"	"	"	"	4. o S.	18.17,4	65.41,1		
12. o	18.18,4	65.42,5			Janvier 16.				
4. o S.	18.18,8	65.41,3			9. o M.	18.15,0	65.41,9	1,9423	4,7197
Janvier 8.					12. o	18.16,7	65.41,6		
9. o M.	18.13,4	65.41,5	1,9413	4,7159	4. o S.	18.16,1	65.41,4		
12. o	18.15,1	65.43,4			Janvier 17.				
4. o S.	18.16,8	65.43,0			9. o M.	18.14,1	65.41,5	1,9375	4,7067
Janvier 9.					Janvier 18.				
9. o M.	18.13,8	65.41,2	1,9434	4,7201	9. o M.	18.13,4	65.40,8	1,9411	4,7134
12. o	18.17,2	65.42,2			12. o	18.15,7	65.40,4		
4. o S.	18.16,3	65.42,1			4. o S.	18.14,0	"		

OBSERVATIONS MAGNÉTIQUES.

C.75

JANVIER 1869. (Suite.)

Heure.	Déclinaison.	Inclinaison.	Composante horizontale.	Force totale.	Heure.	Déclinaison.	Inclinaison.	Composante horizontale.	Force totale.
Janvier 19.					Janvier 26.				
9. o M.	18.13,0	65.41,8	1,9405	4,7150	9. o M.	18.13,4	65.44,3	1,9320	4,7109
12. o	18.15,8	65.42,5			12. o	18.16,4	65.44,3		
4. o S.	18.15,5	65.41,9			4. o S.	18.15,8	65.44,1		
Janvier 20.					Janvier 27.				
9. o M.	18.20,5	65.43,1	1,9401	4,7181	9. o M.	18.13,7	65.45,6	1,9389	4,7201
12. o	18.22,4	65.45,2			12. o	18.16,7	65.45,3		
4. o S.	18.19,3	65.45,0			4. o S.	18.16,7	65.45,4		
Janvier 21.					Janvier 28.				
9. o M.	18.23,8	65.47,8	1,9361	4,7226	9. o M.	18.15,3	65.43,8	1,9429	4,7270
12. o	18.28,4	65.41,2			12. o	18.18,7	65.44,1		
4. o S.	18.18,2	65.40,2			4. o S.	18. 9,9	65.44,7		
Janvier 22.					Janvier 29.				
9. o M.	18.13,1	65.45,6	1,9410	4,7276	9. o M.	18.14,2	65.42,5	1,9330	4,6987
12. o	18.17,4	65.43,8			12. o	18.15,3	65.41,9		
4. o S.	"	"			4. o S.	18.13,8	65.42,1		
Janvier 23.					Janvier 30.				
9. o M.	18.13,9	65.45,7	1,9443	4,7361	9. o M.	18.15,1	65.43,4	1,9316	4,6982
12. o	18.16,2	65.41,2			12. o	18.18,4	65.42,0		
4. o S.	18.15,9	65.43,6			4. o S.	18.16,1	65.43,6		
Janvier 24.					Janvier 31.				
9. o M.	"	"	"	"	9. o M.	18.14,2	65.42,1	1,9336	4,6991
Janvier 25.									
9. o M.	18.15,7	65.44,1	1,9337	4,7064					
12. o	18.18,2	65.43,8							
4. o S.	18.15,1	65.44,8							

FÉVRIER 1869.

Février 1.					Février 6.				
9. o M.	18.13,7	65.41,6	1,9453	4,7260	9. o M.	18.11,5	65.43,7	1,9398	4,7200
12. o	18.15,6	65.42,7			12. o	18.19,1	65.45,7		
4. o S.	18.16,0	65.42,1			4. o S.	"	"		
Février 2.					Février 7.				
9. o M.	18.13,0	65.44,7	1,9438	4,7427	9. o M.	18.12,2	65.43,5	1,9410	4,7213
12. o	18.16,6	65.43,0			Février 8.				
4. o S.	18.16,4	65.41,6			9. o M.	18.12,2	65.43,6	1,9353	4,7077
Février 3.					12. o	18.19,6	65.42,9		
9. o M.	18.18,0	65.44,6	1,9439	4,7318	4. o S.	18.16,9	65.42,2		
12. o	18.25,0	65.45,9			Février 9.				
4. o S.	18.31,2	65.45,8			9. o M.	18.12,0	65.43,6	1,9394	4,7177
Février 4.					12. o	"	"		
9. o M.	18.14,6	65.45,8	1,9372	4,7193	4. o S.	"	"		
12. o	18.21,1	65.45,0			Février 10.				
4. o S.	18.17,1	65.44,8			9. o M.	18.13,1	65.40,9	1,9374	4,7064
Février 5.					12. o	18.21,6	65.44,2		
9. o M.	18.12,1	65.46,0	1,9338	4,7113	4. o S.	18.15,6	65.43,1		
12. o	18.17,7	"							
4. o S.	18.19,1	65.45,7							

C.10

FÉVRIER 1869. (Suite.)

Heure.	Déclinaison.	Inclinaison.	Composante horizontale.	Force totale.	Heure.	Déclinaison.	Inclinaison.	Composante horizontale.	Force totale.
Février 11.					Février 20.				
9. o M.	18.12,6	65.43,0	1,9389	4,7146	9. o M.	18.14,3	65.44,3	1,9355	4,7104
12. o	18.17,7	65.42,7			12. o	18.17,6	65.45,3		
4. o S.	18.19,2	65.42,7			4. o S.	18.15,2	65.48,4		
Février 12.					Février 21.				
9. o M.	18.13,5	65.43,9	1,9377	4,7144	9. o M.	18.11,5	65.42,7	1,9412	4,7195
12. o	18.20,0	65.43,4			Février 22.				
4. o S.	18.14,2	65.42,7			9. o M.	18.15,2	65.42,3	1,9399	4,7150
Février 13.					12. o	18.16,6	65.42,1		
9. o M.	18.13,0	65.45,6	1,9378	4,7199	4. o S.	18.16,2	65.42,3		
12. o	18.17,3	65.44,7			Février 23.				
4. o S.	18.14,8	65.45,5			9. o M.	18.16,1	65.43,5	1,9395	4,7207
Février 14.					12. o	18.18,0	65.44,2		
9. o M.	18.12,8	65.45,4	1,9410	4,7271	4. o S.	18.13,8	"		
Février 15.					Février 24.				
9. o M.	18.12,7	65.43,3	1,9406	4,7197	9. o M.	18.13,4	65.43,8	1,9395	4,7186
12. o	18.16,7	65.42,7			12. o	18.19,7	65.43,6		
4. o S.	18.16,1	65.42,8			4. o S.	18.16,1	65.43,6		
Février 16.					Février 25.				
9. o M.	18.13,2	65.43,4	1,9446	4,7298	9. o M.	18.12,6	65.43,2	1,9395	4,7157
12. o	18.15,5	65.41,0			12. o	18.17,7	65.42,6		
4. o S.	18.16,4	65.43,6			4. o S.	18.15,6	65.43,5		
Février 17.					Février 26.				
9. o M.	18.14,2	65.43,0	1,9415	4,7209	9. o M.	18.14,6	65.42,9	1,9418	4,7214
12. o	18.18,0	65.44,2			12. o	18.19,4	65.42,6		
4. o S.	18.15,7	65.42,2			4. o S.	18.14,0	65.43,3		
Février 18.					Février 27.				
9. o M.	18.12,5	65.43,0	1,9523	4,7472	9. o M.	18.13,2	65.42,9	1,9446	4,7283
12. o	18.18,4	65.43,0			12. o	18.19,4	65.42,8		
4. o S.	18.14,8	65.43,1			4. o S.	18.15,0	65.42,9		
Février 19.					Février 28.				
9. o M.	18.14,0	65.42,9	1,9403	4,7179	9. o M.	18.11,9	65.43,5	1,9426	4,7255
12. o	18.19,4	65.42,9							
4. o S.	18.17,4	65.42,6							

MARS 1869.

Mars 1.					Mars 4.				
9. o M.	18.12,4	65.42,3	1,9474	4,7332	9. o M.	18.16,5	65.44,3	1,9372	4,7146
12. o	18.12,8	65.42,5			12. o	18.18,4	65.44,7		
4. o S.	18.15,8	65.42,7			4. o S.	18.19,3	65.44,6		
Mars 2.					Mars 5.				
9. o M.	18.12,8	65.43,8	1,9397	4,7192	9. o M.	18.12,7	65.44,6	1,9403	4,7230
12. o	18.16,6	65.44,2			12. o	18.18,6	65.44,3		
4. o S.	18.15,2	65.43,6			4. o S.	"	"		
Mars 3.					Mars 6.				
9. o M.	18.17,1	65.43,0	1,9495	4,7406	9. o M.	18.11,5	65.45,3	1,9383	4,7203
12. o	18.16,4	65.43,8			12. o	18.17,8	65.43,2		
4. o S.	18.21,6	65.42,7			4. o S.	18.14,8	65.42,4		

OBSERVATIONS MAGNÉTIQUES.

C.77

MARS 1869. (SUITE.)

Heure.	Déclinaison.	Inclinaison.	Composante horizontale.	Force totale.	Heure.	Déclinaison.	Inclinaison.	Composante horizontale.	Force totale.
Mars 7.					Mars 19.				
9. o M.	18.10,5	65.44,5	1,9445	4,7328	9. o M.	18.11,0	65.44,7	1,9434	4,7308
12. o					12. o	18.17,6	65.44,0		
4. o S.	18.17,0	65.43,9			4. o S.	18.17,0	65.43,5		
Mars 8.					Mars 20.				
9. o M.	18.13,4	65.45,1	1,9388	4,7209	9. o M.	18. 9,9	65.45,4	1,9460	4,7392
12. o	18.19,2	65.44,0			12. o	18.16,6	65.45,3		
4. o S.	18.17,0	65.43,9			4. o S.	18.15,7	65.45,1		
Mars 9.					Mars 21.				
9. o M.	18.11,2	65.42,7	1,9379	4,7144	9. o M.	18.10,4	65.42,7	1,9435	4,7250
12. o	18.18,5	65.43,0			Mars 22.				
4. o S.	18.20,1	65.44,5			9. o M.	18. 9,4	65.44,6	1,9439	4,7318
Mars 10.					12. o	18.17,9	65.44,6		
9. o M.	18.11,6	65.45,1	1,9396	4,7228	4. o S.	18.17,7	65.43,9		
12. o	18.21,7	65.44,4			Mars 23.				
4. o S.	18.17,3	65.44,8			9. o M.	18. 9,5	65.43,1	1,9476	4,7360
Mars 11.					12. o	18.16,3	65.43,0		
9. o M.	18.15,6	65.45,6	1,9397	4,7244	4. o S.	18.16,5	65.41,9		
12. o	18.20,4	65.44,7			Mars 24.				
4. o S.	18.17,8	65.44,3			9. o M.	18.10,0	65.44,5	1,9400	4,7220
Mars 12.					12. o	18.18,5	65.43,5		
9. o M.	"	"	"	"	4. o S.	18.14,8	65.43,9		
12. o	18.19,2	65.44,3			Mars 25.				
4. o S.	18.16,8	65.43,0			9. o M.	18. 8,7	65.43,2	1,9469	4,7347
Mars 13.					12. o	18.18,4	65.42,2		
9. o M.	"	"	"	"	4. o S.	18.15,6	65.41,6		
12. o	18.17,7	65.44,0			Mars 26.				
4. o S.	18. 9,9	65.43,4			9. o M.	18.10,8	65.43,1	1,9427	4,7243
Mars 14.					12. o	18.20,4	65.42,2		
9. o S.	"	"	"	"	4. o S.	18.12,8	65.43,0		
Mars 15.					Mars 27.				
9. o M.	18.10,2	65.45,7	1,9493	4,7483	9. o M.	18. 9,1	65.45,4	1,9491	4,7470
12. o	18.17,6	65.44,3			12. o	18.21,4	65.44,4		
4. o S.	18.16,1	65.44,1			4. o S.	18.19,2	65.41,9		
Mars 16.					Mars 28.				
9. o M.	18.12,4	65.46,6	1,9449	4,7402	9. o M.	"	"	"	"
12. o	18.20,3	65.45,2			Mars 29.				
4. o S.	18.16,8	65.45,4			9. o M.	18.11,3	65.44,4	1,9384	4,7177
Mars 17.					12. o	18.24,2	65.43,6		
9. o M.	18.10,0	65.45,3	1,9469	4,7411	4. o S.	"	"		
12. o	18.18,6	65.44,9			Mars 30.				
4. o S.	18.17,5	65.44,8			9. o M.	18.10,2	65.44,8	1,9513	4,7504
Mars 18.					12. o	18.22,8	65.44,7		
9. o M.	18.13,6	65.42,2	1,9433	4,7229	4. o S.	18.17,0	65.44,3		
12. o	18.24,0	65.45,2			Mars 31.				
4. o S.	18.15,1	65.45,2			9. o M.	18.12,3	65.45,0	1,9457	4,7372
					12. o	"	"		
					4. o S.	"	"		

AVRIL 1869.

Heure.	Déclinaison.	Inclinaison.	Composante horizontale.	Force totale.	Heure.	Déclinaison.	Inclinaison.	Composante horizontale.	Force totale.		
Avril 1.					Avril 14.						
9. o M.	18. 15,8	65.46,5	1,9415	4,7317	9. o M.	18. 7,9	65.44,1	1,9426	4,7270		
12. o	18.23,6	65.46,6			12. o	18.16,8	65.43,0				
4. o S.	18.16,9	65.44,9			4. o S.	18.16,1	65.41,4				
Avril 2.					Avril 15.						
9. o M.	18. 7,4	65.43,7	1,9431	4,7271	9. o M.	18. 6,7	65.43,3	1,9431	4,7258		
12. o	18.17,4	65.44,0			12. o	18.16,6	65.44,6				
4. o S.	18.23,4	65.42,6			4. o S.	18.14,8	65.45,1				
Avril 3.					Avril 16.						
9. o M.	18. 8,7	65.46,8	1,9410	4,7314	9. o M.	18.11,1	65.49,0	1,9289	4,7084		
12. o	18.18,7	65.44,6			12. o	18.18,7	65.47,1				
4. o S.	18.17,8	65.43,7			4. o S.	18.14,6	65.45,8				
Avril 4.					Avril 17.						
9. o M.	18. 8,0	65.48,1	1,9391	4,7308	9. o M.	18. 9,0	65.47,5	1,9381	4,7265		
Avril 5.					12. o	18.17,6	65.47,6				
9. o M.	18. 9,7	65.43,6			4. o S.	18.14,7	65.44,6				
12. o	18.21,0	65.43,4	1,9435	4,7272	Avril 18.						
9. o S.	18.19,3	65.42,3			9. o M.	18. 5,2	65.45,0	1,9417	4,7275		
Avril 6.					Avril 19.						
9. o M.	18.10,6	65.44,9	1,9405	4,7213	9. o M.	18. 9,1	65.44,8	1,9413	4,7261		
12. o	18.18,8	65.43,8			12. o	18.17,1	65.44,5				
4. o S.	18.15,7	65.41,6			4. o S.	18.15,9	65.43,7				
Avril 7.					Avril 20.						
9. o M.	18. 7,8	65.43,5	1,9461	4,7338	9. o M.	18. 7,9	65.45,4	1,9434	4,7330		
12. o	18.19,0	65.43,7			12. o	18.14,8	65.44,3				
4. o S.	18.16,1	65.41,6			4. o S.	18.14,1	65.44,1				
Avril 8.					Avril 21.						
9. o M.	18. 8,4	65.44,6	1,9416	4,7221	9. o M.	18.12,1	65.45,4	1,9425	4,7307		
12. o	18.19,0	65.43,3			12. o	18.18,9	65.44,5				
4. o S.	18.25,2	65.43,1			4. o S.	18.13,7	65.44,2				
Avril 9.					Avril 22.						
9. o M.	18. 8,5	65.42,7	1,9436	4,7303	9. o M.	18. 9,6	65.45,2	1,9396	4,7231		
12. o	18.16,2	65.44,4			12. o	18.16,7	65.44,3				
4. o S.	18.15,8	65.40,1			4. o S.	18.14,5	65.44,0				
Avril 10.					Avril 23.						
9. o M.	18. 9,9	65.42,3	1,9419	4,7198	9. o M.	18.10,3	65.45,3	1,9440	4,7341		
12. o	18.17,5	65.41,6			12. o	18.19,0	65.44,8				
4. o S.	18.15,8	65.41,7			4. o S.	18.14,5	65.43,8				
Avril 11.					Avril 24.						
9. o M.	18. 9,8	65.42,3	1,9407	4,7169	9. o M.	»	»	»	»		
Avril 12.					12. o	18.17,2	65.44,2				
9. o M.	18.10,3	65.43,4			4. o S.	»	»				
12. o	18.17,4	65.42,5	1,9375	4,7125	Avril 25.						
4. o S.	18.17,8	65.40,1			9. o S.	»	»	»	»		
Avril 13.					Avril 26.						
9. o M.	18. 7,5	65.44,8	1,9415	4,7263	9. o M.	18. 8,0	65.46,0	1,9456	4,7402		
12. o	18.20,3	65.42,8			12. o	18.16,9	65.44,6				
4. o S.	18.15,6	65.42,4			4. o S.	18.14,8	65.44,2				

OBSERVATIONS MAGNÉTIQUES.

C.79

AVRIL 1869. (SUITE.)

Heure.	Déclinaison.	Inclinaison.	Composante horizontale.	Force totale.	Heure.	Déclinaison.	Inclinaison.	Composante horizontale.	Force totale.
Avril 27.					Avril 29.				
9. o M.	18. 8,8	65.46,2	1,9435	4,7356	9. o M.	18. 8,9	65.43,6	1,9435	4,7307
12. o	18.20,6	65.44,5			12. o	18.19,4	65.43,6		
4. o S.	18.16,7	65.45,3			4. o S.	"	"		
Avril 28.					Avril 30.				
9. o M.	18. 8,4	65.45,7	1,9427	4,7321	9. o M.	18.11,8	65.46,0	1,9475	4,7448
12. o	18.18,9	65.45,1			12. o	18.16,8	65.45,0		
4. o S.	18.15,0	65.44,0			4. o S.	18.16,6	65.44,0		

MAI 1869.

Mai 1.					Mai 11.				
9. o M.	18. 8,9	65.44,2	1,9472	4,7385	9. o M.	18.10,3	65.46,7	1,9379	4,7234
12. o	18.17,2	65.45,0			12. o	18.16,9	65.46,6		
4. o S.	18.16,3	65.43,5			4. o S.	18.16,7	65.45,4		
Mai 2.					Mai 12.				
9. o M.	18. 9,9	65.45,7	1,9480	4,7451	9. o M.	18. 8,8	65.47,4	1,9375	4,7247
Mai 3.					12. o	18.17,8	65.44,1		
9. o M.	18. 9,4	65.45,4	"	"	4. o S.	18.30,1	65.38,9		
12. o	18.15,4	65.43,6			Mai 13.				
4. o S.	18.13,9	65.43,5			9. o M.	18. 8,8	65.47,0	"	"
Mai 4.					12. o	18.17,5	65.44,1		
9. o M.	18.15,0	65.45,0	1,9471	4,7419	4. o S.	18.30,1	65.38,9		
12. o	18.18,6	65.44,6			Mai 14.				
4. o S.	18.15,5	65.43,4			9. o M.	18.15,8	65.47,0	1,9376	4,7236
Mai 5.					12. o	18.21,0	65.46,0		
9. o M.	18.14,8	65.47,1	1,9427	4,7365	4. o S.	18.15,2	"		
12. o	18.18,0	65.45,6			Mai 15.				
4. o S.	18.15,0	65.45,1			9. o M.	18. 8,3	65.45,6	1,9335	4,7095
Mai 6.					12. o	18.17,9	65.44,7		
9. o M.	18. 9,3	65.44,8	1,9492	4,7452	4. o S.	18.14,1	65.45,2		
12. o	18.21,4	65.43,9			Mai 16.				
4. o S.	18.15,6	65.44,3			9. o M.	18.15,6	65.44,6	1,9387	4,7190
Mai 7.					Mai 17.				
9. o M.	18. 9,0	65.46,3	1,9392	4,7255	9. o M.	18. 9,5	65.44,6	1,9414	4,7257
12. o	18.19,7	65.44,4			12. o	18.17,3	65.43,6		
4. o S.	18.14,2	65.44,3			4. o S.	18.15,8	65.43,1		
Mai 8.					Mai 18.				
9. o M.	18.12,1	65.46,6	1,9419	4,7329	9. o M.	18.11,3	65.44,3	1,9400	4,7213
12. o	18.23,5	65.44,6			12. o	18.16,4	65.42,4		
4. o S.	18.19,8	65.43,7			4. o S.	18.14,8	65.43,7		
Mai 9.					Mai 19.				
9. o M.	18. 8,8	65.45,3	1,9523	4,7544	9. o M.	18.10,8	65.43,1	1,9380	4,7128
Mai 10.					12. o	18.17,3	65.42,4		
9. o M.	18. 9,9	65.46,4	1,9383	4,7235	4. o S.	18.13,4	65.42,6		
12. o	18.20,4	65.46,3							
4. o S.	18.15,7	65.44,3							

MAI 1869. (SUITE.)

Heure.	Déclinaison.	Inclinaison.	Composante horizontale.	Force totale.	Heure.	Déclinaison.	Inclinaison.	Composante horizontale.	Force totale.
Mai 20.					Mai 26.				
9. o M.	18. 9,3	65.43,1	1,9416	4,7215	9. o M.	18. 7,9	65.46,1	1,9414	4,7303
12. o	18.15,1	65.41,2			12. o	18.18,0	65.43,3		
4. o S.	18.12,1	65.42,1			4. o S.	18.17,6	65.42,6		
Mai 21.					Mai 27.				
9. o M.	18.11,9	65.44,6	1,9373	4,7156	9. o M.	18. 7,1	65.44,9	1,9420	4,7276
12. o	18.17,8	65.42,3			12. o	18.20,5	65.42,0		
4. o S.	18.11,6	65.43,5			4. o S.	18.16,6	65.42,3		
Mai 22.					Mai 28.				
9. o M.	18.12,1	65.43,4	1,9429	4,7256	9. o M.	18. 7,1	65.42,7	1,9407	4,7181
12. o	18.15,7	65.42,4			12. o	18.16,4	65.42,3		
4. o S.	18.11,9	65.43,0			4. o S.	18.17,3	65.39,5		
Mai 23.					Mai 29.				
9. o M.	18. 9,7	65.44,3	1,9453	4,7343	9. o M.	18. 8,0	65.43,3	1,9384	4,7141
Mai 24.					12. o	18.17,6	65.43,4		
9. o M.	18.15,4	65.45,8	1,9392	4,7239	4. o S.	18.16,1	65.41,6		
12. o	18.18,4	65.45,0			Mai 30.				
4. o S.	18.16,7	65.44,7			9. o M.	18. 5,8	65.44,6	1,9441	4,7213
Mai 25.					Mai 31.				
9. o M.	18. 7,0	65.45,3	1,9432	4,7321	9. o M.	18.10,6	65.43,4	1,9440	4,7283
12. o	18.14,1	65.44,0			12. o	18.21,5	65.43,7		
4. o S.	18.13,6	65.43,4			4. o S.	"	"		

JUIN 1869.

Juin 1.					Juin 6.				
9. o M.	18. 7,7	65.44,8	1,9413	4,7260	9. o M.	18. 9,6	65.43,4	1,9411	4,7212
12. o	18.15,8	65.43,7			Juin 7.				
4. o S.	18.15,9	65.42,2			9. o M.	18. 4,3	65.43,6	1,9373	4,7126
Juin 2.					12. o	18.17,4	65.43,0		
9. o M.	18. 8,7	65.42,1	1,9193	4,6644	4. o S.	18.26,7	65.39,7		
12. o	18.16,1	65.41,2			Juin 8.				
4. o S.	18.19,6	65.46,4			9. o M.	18. 7,9	65.44,8	1,9306	4,6999
Juin 3.					12. o	18.19,9	65.43,9		
9. o M.	"	"	"	"	4. o S.	18.15,0	65.43,3		
12. o	18.20,2	65.42,2			Juin 9.				
4. o S.	18.17,4	65.43,4			9. o M.	18. 6,6	65.45,2	1,9335	4,7082
Juin 4.					12. o	18.16,7	65.42,9		
9. o M.	18.11,5	65.43,5	1,9392	4,7130	4. o S.	18.15,4	65.41,7		
12. o	18.19,5	65.43,4			Juin 10.				
4. o S.	18.18,1	65.41,6			9. o M.	18. 7,7	65.45,3	1,9379	4,7192
Juin 5.					12. o	18.20,1	65.43,6		
9. o M.	18.10,9	65.42,8	1,9383	4,7125	4. o S.	18.14,7	65.42,0		
12. o	18.17,4	65.41,0			Juin 11.				
4. o S.	"	"			9. o M.	18. 7,9	65.43,7	1,9416	4,7233
					12. o	18.16,7	65.43,4		
					4. o S.	18.16,0	65.42,3		

OBSERVATIONS MAGNÉTIQUES.

C.81

JUN 1869. (Suite.)

Heure.	Déclinaison.	Inclinaison.	Composante horizontale.	Force totale.	Heure.	Déclinaison.	Inclinaison.	Composante horizontale.	Force totale.
Juin 12.					Juin 22.				
9. o M.	18.11,2	65.43,4	1,9630	4,7745	9. o M.	18.10,5	65.45,2	1,9401	4,7243
12. o	18.15,2	65.42,8			12. o	18.18,2	65.44,7		
4. o S.	18.15,0	65.42,3			4. o S.	18.16,6	65.43,8		
Juin 13.					Juin 23.				
9. o M.	18. 4,9	65.44,1	1,9395	4,7194	9. o M.	18. 8,7	65.45,0	1,9565	4,7635
Juin 14.					12. o	18.12,8	65.44,6		
9. o M.	18. 6,3	65.43,7	1,9403	4,7201	4. o S.	18.16,8	65.44,5		
12. o	18.16,5	65.43,4			Juin 24.				
4. o S.	18.16,8	65.41,6			9. o M.	18. 6,0	65.42,3	1,9439	4,7247
Juin 15.					12. o	18.16,2	65.39,9		
9. o M.	18. 9,0	65.44,2	1,9380	4,7161	4. o S.	18.15,2	65.39,9		
12. o	18.17,0	65.43,0			Juin 25.				
4. o S.	18.15,3	65.41,1			9. o M.	18. 4,0	65.44,0	1,9341	4,7115
Juin 16.					12. o	18.16,2	65.40,0		
9. o M.	18. 6,2	65.44,8	1,9420	4,7276	4. o S.	18.16,4	65.43,8		
12. o	18.13,0	65.42,7			Juin 26.				
4. o S.	18.14,8	65.41,4			9. o M.	18. 9,9	65.44,2	1,9408	4,7229
Juin 17.					12. o	18.14,0	65.41,4		
9. o M.	18.10,7	65.45,1	1,9368	4,7159	4. o S.	18.16,6	65.42,2		
12. o	18.14,1	65.43,7			Juin 27.				
4. o S.	18.13,5	65.42,2			9. o	18. 8,7	65.43,0	1,9467	4,7445
Juin 18.					Juin 28.				
9. o M.	18. 7,8	65.44,4	1,9361	4,7121	9. o S.	18. 6,3	65.43,6	1,9447	4,7306
12. o	18.15,1	65.42,2			12. o	18.14,6	65.42,5		
4. o S.	18.14,0	65.41,6			4. S. o	18.17,1	65.42,1		
Juin 19.					Juin 29.				
9. o M.	18. 8,7	65.43,3	1,9357	4,7078	9. o M.	18. 7,6	65.46,2	1,9448	4,7388
12. o	18.16,4	65.43,4			12. o	18.13,7	65.43,8		
4. o S.	18.13,0	65.41,7			4. o S.	18.15,9	65.42,1		
Juin 20.					Juin 30.				
9. o M.	18. 9,6	65.42,0	1,9372	4,7075	9. o M.	18. 8,8	65.46,6	1,9400	4,7283
Juin 21.					12. o	18.18,9	65.44,4		
9. o M.	18. 9,2	65.44,6	1,9230	4,6808	4. o S.	18.19,2	65.41,9		
12. o	18.17,4	65.44,1							
4. o S.	18.14,2	65.44,4							

JUILLET 1869.

Juillet 1.					Juillet 3.				
9. o M.	18. 7,2	65.46,1	1,9435	4,7136	9. o M.	18. 8,3	65.45,0	1,9455	4,7368
12. o	18.15,4	65.43,6			12. o	18.15,7	65.43,6		
4. o S.	18.16,1	65.42,5			4. o S.	18.18,3	65.42,3		
Juillet 2.					Juillet 4.				
9. o M.	18. 7,2	65.46,0	1,9459	4,7518	9. o M.	18.10,0	65.45,6	1,9383	4,7210
12. o	18.13,6	65.43,9							
4. o S.	18.14,0	65.42,3							

Observations. — Tome XXIV.

C.11

JUILLET 1869. (Suite.)

Heure.	Déclinaison.	Inclinaison.	Composante horizontale.	Force totale.	Heure.	Déclinaison.	Inclinaison.	Composante horizontale.	Force totale.
Juillet 5.					Juillet 17.				
9. o M. 18. 9,2		65.44,8	1,9390	4,7204	9. o M. 18. 5,6		65.42,0	1,9330	4,7058
12. o 18.17,2		65.43,0			12. o 18.13,2		65.42,5		
4. o S. 18.16,6		65.42,1			4. o S. 18.21,5		65.38,4		
Juillet 6.					Juillet 18.				
9. o M. 18. 7,4		65.46,1	1,9378	4,7214	9. o M. 18. 8,8		65.45,6	1,9405	4,7266
12. o 18.15,2		65.44,4			Juillet 19.				
4. o S. 18.15,2		65.43,2			9. o M. 18.13,4		65.47,4	1,9306	4,7078
Juillet 7.					12. o 18.12,9		65.44,8		
9. o M. 18. 7,5		65.44,3	1,9406	4,7228	4. o S. 18.17,1		65.39,7		
12. o 18.16,8		65.43,6			Juillet 20.				
4. o S. 18.16,7		65.43,4			9. o M. 18. 7,0		65.44,2	1,9373	4,7145
Juillet 8.					12. o 18.15,6		65.43,1		
9. o M. 18. 7,9		65.44,8	1,9382	4,7184	4. o S. 18.15,7		65.43,6		
12. o 18.17,0		65.43,3			Juillet 21.				
4. o S. 18.14,7		65.44,8			9. o M. 18.10,6		65.44,8	1,9346	4,7098
Juillet 9.					12. o 18.18,0		65.43,1		
9. o M. 18. 7,5		65.43,3	1,9409	4,7205	4. o S. 18.12,4		65.43,4		
12. o 18.13,4		65.42,7			Juillet 22.				
4. o S. 18.15,6		65.42,3			9. o M. 18. 3,7		65.45,0	1,9345	4,7102
Juillet 10.					12. o 18.16,9		65.43,6		
9. o M. 18. 6,5		65.43,3	1,9342	4,7042	4. o S. 18.14,5		65.45,8		
12. o 18.15,5		65.42,6			Juillet 23.				
4. o S. 18.15,0		65.41,7			9. o M. 18. 8,7		65.45,1	1,9353	4,7122
Juillet 11.					12. o 18.17,8		65.42,7		
9. o M. 18. 5,8		65.43,8	1,9450	4,7319	4. o S. 18.18,5		65.42,2		
Juillet 12.					Juillet 24.				
9. o M. 18. 8,0		65.42,5	1,9397	4,7151	9. o M. 18. 7,8		65.44,3	1,9334	4,7051
12. o 18.13,6		65.41,9			12. o 18.18,1		65.44,2		
4. o S. 18.12,7		65.40,9			4. o S. 18.15,0		65.46,0		
Juillet 13.					Juillet 25.				
9. o M. 18. 7,9		65.42,9	1,9392	4,7154	9. o M. 18. 5,9		65.45,3	1,9361	4,7151
12. o 18.15,6		65.41,3			Juillet 26.				
4. o S. 18.14,3		65.39,9			9. o M. 18. 6,8		65.45,2	1,9346	4,7109
Juillet 14.					12. o 18.14,2		65.44,1		
9. o M. 18.10,4		65.43,8	1,9470	4,7367	4. o S. 18.17,4		65.42,7		
12. o 18.15,7		65.41,4			Juillet 27.				
4. o S. 18.13,9		65.41,6			9. o M. 18. 6,9		65.44,3	1,9330	4,7043
Juillet 15.					12. o 18.13,4		65.43,5		
9. o M. 18. 6,7		65.42,3	1,9422	4,7206	4. o S. 18.13,7		65.42,3		
12. o 18.12,3		65.41,8			Juillet 28.				
4. o S. 18.13,4		65.41,0			9. o M. 18. 8,1		65.44,4	1,9419	4,7286
Juillet 16.					12. o 18.15,4		65.43,4		
9. o M. 18. 7,4		65.42,6	1,9370	4,7087	4. o S. 18.12,9		65.41,7		
12. o 18.14,4		65.42,7			Juillet 29.				
4. o S. 18.15,2		65.41,1			9. o M. 18. 9,2		65.44,2	1,9389	4,7184
					12. o 18.16,8		65.44,7		
					4. o S. 18.13,3		65.41,9		

OBSERVATIONS MAGNÉTIQUES.

C.83

JUILLET 1869. (Suite.)

Heure.	Déclinaison.	Inclinaison.	Composante horizontale.	Force totale.	Heure.	Déclinaison.	Inclinaison.	Composante horizontale.	Force totale.
Juillet 30.					Juillet 31.				
9. o M.	18. 7,9	65.43,4	1,9381	4,7140	9. o M.	18. 8,8	65.44,0	1,9397	4,7197
12. o	18.17,1	65.42,5			12. o	18.17,6	65.43,3		
4. o S.	18.16,5	65.41,7			4. o S.	18.13,3	65.42,4		

AOÛT 1869.

9. o M.	18. 9,5	Août 1. 65.44,0	1,9393	4,7187	9. o M.	18.10,9	Août 12. 65.47,0	1,9339	4,7147
12. o		Août 2. 65.44,4	1,9370	4,7143	12. o	18.16,2	65.45,2		
4. o S.	18.14,1	65.38,6			4. o S.	18.16,2	65.43,7		
9. o M.	18. 8,3	65.44,4			Août 13.				
12. o	18.15,8	65.44,5			9. o M.	18. 6,0	65.46,0	1,9375	4,6879
4. o S.	18.14,1	65.38,6			12. o	18.13,8	65.45,0		
Août 3.					4. o S.	18.13,0	65.43,7		
9. o M.	18. 6,1	65.45,6	1,9378	4,7199	Août 14.				
12. o	18.15,1	65.43,9			9. o M.	18. 6,6	65.46,3	1,9362	4,7182
4. o S.	18.15,8	65.43,0			12. o	18.18,4	65.43,9		
Août 4.					4. o S.	18.12,2	65.43,4		
9. o M.	18. 4,9	65.44,6	1,9367	4,7092	Août 15.				
12. o	18.16,5	65.43,6			9. o M.	18.11,6	65.43,9	1,9371	4,7131
4. o S.	18.14,4	65.43,1			Août 16.				
Août 5.					9. o M.	18.14,3	65.45,7	1,9339	4,7107
9. o M.	18. 9,9	65.45,4	1,9283	4,6960	12. o	18.22,2	65.44,4		
12. o	18.17,4	65.44,0			4. o S.	18.10,7	65.45,2		
4. o S.	18.13,4	65.43,8			Août 17.				
Août 6.					9. o M.	18.19,1	65.45,7	1,9292	4,6992
9. o M.	18. 9,1	65.46,4	1,9346	4,7146	12. o	18.22,0	65.43,1		
12. o	18.18,7	65.46,3			4. o S.	18.17,2	65.45,2		
4. o S.	18.14,5	65.45,3			Août 18.				
Août 7.					9. o M.	18. 8,3	65.43,9	1,9347	4,7072
9. o M.	18. 7,1	65.46,2	1,9303	4,7025	12. o	18.16,6	65.44,6		
12. o	18.17,7	65.45,8			4. o S.	18.12,8	65.42,9		
4. o S.	18.15,7	65.45,3			Août 19.				
Août 8.					9. o M.	"	"	"	"
9. o M.	18. 7,5	65.45,7	1,9375	4,7195	12. o	18.16,3	65.43,4		
Août 9.					4. o S.	18.13,5	65.43,1		
9. o M.	18.10,8	65.47,2	1,9332	4,7134	Août 20.				
12. o	18.16,4	65.45,1			9. o M.	18. 9,6	65.44,2	1,9399	4,7207
4. o S.	18.11,5	65.44,8			12. o	18.15,8	65.44,9		
Août 10.					4. o S.	18.14,4	65.44,4		
9. o M.	18. 8,1	65.48,5	1,9314	4,7132	Août 21.				
12. o	18.16,6	65.45,7			9. o M.	18. 9,6	65.44,3	1,9335	4,7055
4. o S.	18.11,9	65.42,5			12. o	18.16,8	65.45,7		
Août 11.					4. o S.	18.12,3	65.44,6		
9. o M.	18. 7,1	65.45,1	1,9343	4,7099	Août 22.				
12. o	18.13,9	65.45,4			9. o M.	18.10,5	65.44,7	1,9363	4,7135
4. o S.	18.13,0	65.43,8							

C.111.

AOÛT 1869. (SUITE.)

Heure.	Déclinaison.	Inclinaison.	Composante horizontale.	Force totale.	Heure.	Déclinaison.	Inclinaison.	Composante horizontale.	Force totale.
Août 23.					Août 27.				
9. o M.	18. 17,2	65.44,9	"	"	9. o M.	18. 9,0	65.45,2	1,9338	4,7088
12. o	18.17,2	65.44,9	"	"	12. o	18.16,7	65.44,0	"	"
4. o S.	18.12,4	65.43,8	"	"	4. o S.	18.11,9	65.45,5	"	"
Août 24.					Août 28.				
9. o M.	18.12,3	65.46,1	1,9359	4,7168	9. o M.	18.16,1	65.47,5	1,9290	4,7042
12. o	18.18,1	65.44,2	"	"	12. o	18.20,8	65.47,1	"	"
4. o S.	18.15,0	65.46,0	"	"	4. o S.	18.10,3	65.45,7	"	"
Août 25.					Août 29.				
9. o M.	18.10,7	65.46,8	1,9350	4,7168	9. o M.	18. 5,9	65.43,9	1,9338	4,7049
12. o	18.16,8	65.45,9	"	"	Août 30.				
4. o S.	18.14,2	65.44,8	"	"	9. o M.	18. 6,0	65.44,1	1,9373	4,7142
Août 26.					12. o	18.13,3	65.43,8	"	"
9. o M.	18. 7,6	65.45,6	1,9373	4,7187	4. o S.	18.12,3	65.43,4	"	"
12. o	18.16,4	65.44,7	"	"	Août 31.				
4. o S.	18.15,2	65.43,3	"	"	9. o M.	18. 6,2	65.43,4	1,9379	4,7134
					12. o	18.15,0	65.42,6	"	"
					4. o S.	18.14,5	65.41,8	"	"

SEPTEMBRE 1869.

Septembre 1.					Septembre 8.				
9. o M.	18. 7,3	65.42,8	1,9407	4,7184	9. o M.	18. 9,8	65.46,9	1,9334	4,7132
12. o	18.16,8	65.42,3	"	"	12. o	18.19,4	65.45,2	"	"
4. o S.	18.11,9	65.41,9	"	"	4. o S.	18.14,0	65.43,6	"	"
Septembre 2.					Septembre 9.				
9. o M.	18.10,7	"	1,9387	"	9. o M.	18. 8,2	65.47,6	1,9307	4,7086
12. o	18.17,1	65.44,6	"	"	12. o	18.17,4	65.45,2	"	"
4. o S.	18.14,2	65.44,2	"	"	4. o S.	18.14,2	65.44,7	"	"
Septembre 3.					Septembre 10.				
9. o M.	18. 8,6	65.44,0	1,9359	4,7105	9. o M.	18.10,9	65.46,3	1,9330	4,7102
12. o	18.16,9	65.44,1	"	"	12. o	18.21,2	65.43,9	"	"
4. o S.	18. 9,1	65.44,2	"	"	4. o S.	"	"	"	"
Septembre 4.					Septembre 11.				
9. o M.	18. 8,9	65.44,7	1,9379	4,7173	9. o M.	18. 8,7	65.44,4	1,9399	4,7213
12. o	18.18,2	65.45,6	"	"	12. o	18.21,3	65.42,9	"	"
4. o S.	"	"	"	"	4. o S.	18.20,8	65.43,3	"	"
Septembre 5.					Septembre 12.				
9. o M.	18. 9,5	65.45,5	1,9423	4,7307	9. o M.	18.10,6	65.46,1	1,9315	4,7061
Septembre 6.					Septembre 13.				
9. o M.	18.10,1	65.43,1	1,9318	4,6978	9. o M.	18. 5,7	65.46,1	1,9323	4,7081
12. o	18.18,1	65.47,2	"	"	12. o	18.15,2	65.44,7	"	"
4. o S.	18.12,3	65.46,5	"	"	4. o S.	18.11,1	65.43,1	"	"
Septembre 7.					Septembre 14.				
9. o M.	18. 8,4	65.46,0	1,9343	4,7126	9. o M.	18. 7,2	65.47,6	1,9260	4,6972
12. o	18.17,4	65.43,5	"	"	12. o	18.15,1	65.46,8	"	"
4. o S.	18. 9,5	65.43,1	"	"	4. o S.	18.15,2	65.45,6	"	"

OBSERVATIONS MAGNÉTIQUES.

C.85

SEPTEMBRE 1869. (SUITE.)

Heure.	Déclinaison.	Inclinaison.	Composante horizontale.	Force totale.	Heure.	Déclinaison.	Inclinaison.	Composante horizontale.	Force totale.
Septembre 15.					Septembre 23.				
9. o M.	18. 5,6	65.47,4	1,9284	4,7024	9. o M.	18. 6,5	65.43,9	1,9469	4,7364
12. o	18.16,6	65.46,0			12. o	18.17,4	65.43,6		
4. o S.	18.12,1	65.45,7			4. o S.	18.14,4	65.43,0		
Septembre 16.					Septembre 24.				
9. o M.	18.11,0	65.48,1	1,9319	4,7132	9. o M.	18. 7,8	65.43,8	1,9379	4,7146
12. o	18.18,0	65.47,3			12. o	18.15,5	65.42,6		
4. o S.	18. 8,7	65.46,1			4. o S.	18.13,2	65.42,3		
Septembre 17.					Septembre 25.				
9. o M.	18.11,4	65.46,9	1,9327	4,7115	9. o M.	18. 7,8	65.45,5	1,9315	4,7043
12. o	18.16,2	65.46,5			12. o	18.16,8	65.44,8		
4. o S.	18.11,5	65.45,9			4. o S.	18.10,0	65.43,8		
Septembre 18.					Septembre 26.				
9. o M.	18. 9,5	65.47,0	1,9327	4,7118	9. o M.	18. 9,3	65.45,3	1,9330	4,7073
12. o	18.16,1	65.45,3			Septembre 27.				
4. o S.	18.16,8	65.44,3			9. o M.	18. 5,9	65.45,7	1,9339	4,7107
Septembre 19.					12. o	18.13,8	65.42,9		
9. o M.	18. 5,6	65.44,6	1,9358	4,7121	4. o S.	18.14,4	65.41,8		
Septembre 20.					Septembre 28.				
9. o M.	18. 6,7	65.45,6	1,9352	4,7135	9. o M.	18. 9,4	65.46,2	1,9422	4,7325
12. o	18.16,3	65.45,0			12. o	18.10,2	65.41,4		
4. o S.	18.11,3	65.45,0			4. o S.	18. 6,2	65.43,1		
Septembre 21.					Septembre 29.				
9. o M.	18. 7,5	65.44,8	1,9332	4,7171	9. o M.	18. 8,8	65.45,2	1,9276	4,6938
12. o	18.17,3	65.43,9			12. o	18.15,0	65.45,2		
4. o S.	18.13,1	65.43,0			4. o S.	18.14,6	65.46,2		
Septembre 22.					Septembre 30.				
9. o M.	18. 6,7	65.44,1	1,9324	4,7021	9. o M.	18. 6,3	65.45,7	1,9370	4,7182
12. o	18.18,0	65.44,6			12. o	18.11,4	65.45,2		
4. o S.	18.14,7	65.43,2			4. o S.	18.13,3	65.44,0		

OCTOBRE 1869.

Octobre 1.					Octobre 5.				
9. o M.	18. 7,9	65.45,3	1,9338	4,7091	9. o M.	18. 9,4	65.44,9	1,9344	4,7095
12. o	18.10,2	65.44,6			12. o	18.17,4	65.45,0		
4. o S.	18.12,2	65.43,3			4. o S.	18.11,9	65.45,3		
Octobre 2.					Octobre 6.				
9. o M.	18. 8,7	65.47,3	1,9272	4,7011	9. o M.	18. 6,9	65.46,1	1,9332	4,7102
12. o	18.14,6	65.44,2			12. o	18.20,4	65.44,7		
4. o S.	"	"			4. o S.	18.13,0	65.44,1		
Octobre 3.					Octobre 7.				
9. o M.	18. 9,7	65.44,2	1,9420	4,7258	9. o M.	18. 6,2	65.44,2	1,9332	4,7044
Octobre 4.					12. o	18.16,1	65.44,1		
9. o M.	18. 7,6	65.46,2	1,9371	4,7200	4. o S.	18.10,6	65.43,5		
12. o	18.15,6	65.46,5			Octobre 8.				
4. o S.	"	"			9. o M.	18. 4,7	65.44,4	1,9296	4,6964
					12. o	18.14,0	65.43,5		
					4. o S.	18.11,8	65.43,0		

OCTOBRE 1869. (Suite.)

Heure.	Déclinaison.	Inclinaison.	Composante horizontale.	Force totale.	Heure.	Déclinaison.	Inclinaison.	Composante horizontale.	Force totale.
Octobre 9.					Octobre 20.				
9. o M. 18. 4,5		65.44,0	1,9346	4,7073	9. o M. 18. 8,2		65.46,0	1,9406	4,7280
12. o 18.13,8		65.44,2			12. o 18.14,6		65.46,1		
4. o S. 18.10,8		65.43,2			4. o S. 18.12,8		65.44,7		
Octobre 10.					Octobre 21.				
9. o M. 18. 5,7		65.46,6	1,9323	4,7097	9. o M. 18. 8,9		65.45,8	1,9394	4,7244
Octobre 11.					12. o 18.16,9		65.46,2		
9. o M. 18. 6,0		65.44,7	1,9359	4,7125	4. o S. 18.15,8		65.45,8		
12. o 18.15,8		65.44,8			Octobre 22.				
4. o S. " "		" "			9. o M. 18. 9,1		65.45,2	1,9362	4,7148
Octobre 12.					12. o 18.17,9		65.45,8		
9. o M. 18. 6,5		65.47,6	1,9340	4,7167	4. o S. 18.16,4		65.45,4		
12. o 18.13,8		65.45,1			Octobre 23.				
4. o S. " "		" "			9. o M. 18.11,8		65.48,0	1,9374	4,7262
Octobre 13.					12. o 18.17,9		65.45,7		
9. o M. 18. 7,4		65.45,8	1,9315	4,7052	4. o S. " "		" "		
12. o 18.15,4		65.43,9			Octobre 24.				
4. o S. 18.13,1		65.44,1			9. o M. 18.12,6		65.46,3	1,9369	4,7198
Octobre 14.					Octobre 25.				
9. o M. 18. 6,4		65.46,7	1,9315	4,7089	9. o M. 18. 4,9		65.43,6	1,9457	4,7331
12. o 18.15,8		65.46,6			12. o 18.15,2		65.45,2		
4. o S. 18.13,3		65.46,0			4. o S. 18.13,3		65.47,0		
Octobre 15.					Octobre 26.				
9. o M. 18. 7,9		65.44,8	1,9372	4,7160	9. o M. 18. 6,2		65.47,0	1,9338	4,7144
12. o 18.14,3		65.44,9			12. o 18.13,4		65.48,0		
4. o S. 18.11,8		65.43,8			4. o S. 18.11,7		65.46,2		
Octobre 16.					Octobre 27.				
9. o M. 18. 8,2		65.43,5	1,9388	4,7159	9. o M. 18. 6,3		65.42,3	1,9423	4,7209
12. o 18.15,0		65.44,6			12. o 18.12,8		65.48,1		
4. o S. 18. 9,9		65.43,4			4. o S. " "		" "		
Octobre 17.					Octobre 28.				
9. o M. 18. 8,5		65.44,1	1,9412	4,7235	9. o M. 18. 8,4		65.42,0	1,9368	4,7066
Octobre 18.					12. o 18.11,5		65.41,9		
9. o M. 18. 5,5		65.43,1	1,9421	4,7227	4. o S. 18. 9,1		65.47,1		
12. o 18.12,8		65.44,1			Octobre 29.				
4. o S. 18. 8,4		65.43,5			9. o M. 18. 8,8		65.45,6	1,9403	4,7260
Octobre 19.					12. o 18.14,5		65.44,8		
9. o M. 18. 6,4		65.43,7	1,9445	4,7305	4. o S. 18.11,4		65.45,5		
12. o 18.13,7		65.43,6			Octobre 30.				
4. o S. 18.15,8		65.45,0			9. o M. 18. 6,7		65.45,3	1,9449	4,7362
					12. o 18.13,4		65.45,5		
					4. o S. 18.10,7		65.45,1		
					Octobre 31.				
					9. o M. 18. 5,7		65.45,3	1,9433	4,7323

OBSERVATIONS MAGNÉTIQUES.

C.87

NOVEMBRE 1869.

Heure.	Déclinaison.	Inclinaison.	Composante horizontale.	Force totale.	Heure.	Déclinaison.	Inclinaison.	Composante horizontale.	Force totale.
Novembre 1.					Novembre 13.				
9. o M.	18. 5,0	65.45,4	1,9395	4,7232	9. o M.	18. 7,0	65.45,7	1,9364	4,7167
12. o	18.15,8	65.44,6			12. o	18.12,6	65.44,8		
4. o S.	18. 9,4	65.44,0			4. o S.	"	"		
Novembre 2.					Novembre 14.				
9. o M.	18. 8,4	65.44,8	1,9334	4,7083	9. o M.	18. 8,6	65.45,4	1,9435	4,7113
12. o	18.13,6	65.45,5			Novembre 15.				
4. o S.	18.13,7	65.45,2			9. o M.	18. 9,7	65.43,3	1,9341	4,7039
Novembre 3.					12. o	18.12,7	65.43,3		
9. o M.	"	"	"	"	4. o S.	18. 9,2	65.42,9		
12. o	18.14,7	65.43,9			Novembre 16.				
4. o S.	18.11,1	65.44,3			9. o M.	18. 6,6	65.42,5	1,9329	4,6986
Novembre 4.					12. o	18.12,7	65.43,3		
9. o M.	18. 6,7	65.44,3	1,9353	4,7094	4. o S.	18.10,6	65.43,7		
12. o	18.12,9	65.42,5			Novembre 17.				
4. o S.	18. 9,9	65.43,0			9. o M.	18.10,8	65.43,4	1,9317	4,7089
Novembre 5.					12. o	18.15,9	65.43,2		
9. o M.	18. 7,9	65.42,8	1,9337	4,7015	4. o S.	18.12,7	65.43,6		
12. o	18.14,2	65.43,3			Novembre 18.				
4. o S.	18. 8,7	65.43,3			9. o M.	18.10,1	65.43,9	1,9361	4,7103
Novembre 6.					12. o	18.13,3	65.45,3		
9. o M.	18. 5,0	65.43,4	1,9381	4,7137	4. o S.	18.10,7	65.44,4		
12. o	18.12,0	65.43,2			Novembre 19.				
4. o S.	18. 8,5	65.43,1			9. o M.	18. 7,7	65.42,1	1,9342	4,7007
Novembre 7.					12. o	18.10,5	65.43,7		
9. o M.	18. 3,4	65.43,4	1,9367	4,7108	4. o S.	18.10,3	65.43,1		
Novembre 8.					Novembre 20.				
9. o M.	18. 4,2	65.44,4	1,9378	4,7161	9. o M.	18. 6,1	65.45,8	1,9334	4,7099
12. o	18.11,5	65.44,3			12. o	18.10,8	65.43,3		
4. o S.	18.10,0	65.43,4			4. o S.	18. 8,5	65.44,2		
Novembre 9.					Novembre 21.				
9. o M.	18. 5,6	65.45,0	1,9341	4,7090	9. o M.	18. 5,8	65.46,2	1,9391	4,7248
12. o	18.12,0	65.44,8			Novembre 22.				
4. o S.	18.10,2	65.46,7			9. o M.	18. 5,6	65.45,0	1,9255	4,6881
Novembre 10.					12. o	18.13,0	65.45,6		
9. o M.	18. 6,2	65.48,6	1,9357	4,7241	4. o S.	18.10,6	65.46,3		
12. o	18.15,2	65.47,3			Novembre 23.				
4. o S.	18. 7,9	65.46,1			9. o M.	18. 7,1	65.43,9	1,9403	4,7206
Novembre 11.					12. o	18.11,3	65.45,4		
9. o M.	18. 6,9	65.47,6	1,9323	4,7128	4. o S.	18.10,3	65.44,6		
12. o	18.12,4	65.46,0			Novembre 24.				
4. o S.	18. 9,9	65.44,7			9. o M.	18. 6,2	65.44,2	1,9379	4,7159
Novembre 12.					12. o	18.12,8	65.44,9		
9. o M.	18. 8,9	65.46,1	1,9307	4,6999	4. o S.	18.11,1	65.44,7		
12. o	18.16,8	65.43,0							
4. o S.	18.11,5	65.45,2							

NOVEMBRE 1869. (SUITE.)

Heure.	Déclinaison.	Inclinaison.	Composante horizontale.	Force totale.	Heure.	Déclinaison.	Inclinaison.	Composante horizontale.	Force totale.
Novembre 25.					Novembre 28.				
9. o M. 18. 7,7		65.43,9	1,9375	4,7139	9. o M. 18. 7,6		65.44,8	1,9397	4,7243
12. o 18. 11,4		65.44,2							
4. o S. 18. 15,5		65.46,0							
Novembre 26.					Novembre 29.				
9. o M. 18. 7,9		65.44,3	1,9366	4,7131	9. o M. 18. 8,2		65.44,5	1,9426	4,7283
12. o 18. 11,2		65.44,2			12. o 18. 10,3		65.44,9		
4. o S. 18. 10,3		65.43,6			4. o S. 18. 10,8		65.43,4		
Novembre 27.					Novembre 30.				
9. o M. 18. 7,0		65.43,7	1,9350	4,7072	9. o M. 18. 9,4		65.42,9	1,9414	4,7311
12. o 18. 10,2		65.43,2			12. o 18. 9,5		65.42,7		
4. o S. 18. 9,4		"			4. o S. 18. 9,4		65.44,6		

DÉCEMBRE 1869.

Décembre 1.					Décembre 9.				
9. o M. 18. 7,1		65.45,0	1,9451	4,7360	9. o M. 18. 8,7		65.45,6	1,9324	4,7070
12. o 18. 11,7		65.43,1			12. o 18. 11,7		65.45,1		
4. o S. 18. 10,8		65.43,8			4. o S. 18. 10,4		65.44,1		
Décembre 2.					Décembre 10.				
9. o M. 18. 8,7		65.45,0	1,9399	4,7232	9. o M. 18. 7,6		65.43,8	1,9321	4,7007
12. o " 65.44,3					12. o 18. 11,2		65.42,1		
4. o S. 18. 8,4		65.44,3			4. o S. 18. 10,4		65.43,3		
Décembre 3.					Décembre 11.				
9. o M. 18. 5,4		65.43,8	1,9400	4,7200	9. o M. 18. 8,6		65.43,1	1,9375	4,7118
12. o 18. 11,9		65.45,0			12. o 18. 13,3		65.44,2		
4. o S. 18. 9,4		65.44,3			4. o S. 18. 7,4		65.46,2		
Décembre 4.					Décembre 12.				
9. o M. 18. 7,6		65.42,9	1,9464	4,7325	9. o M. 18. 8,3		65.44,2	1,9351	4,7090
12. o 18. 10,5		65.43,5							
4. o S. 18. 10,7		65.44,1			Décembre 13.				
Décembre 5.					9. o M. 18. 6,8		65.46,2	1,9347	4,7140
9. o M. 18. 9,1		65.46,2	1,9422	4,6889	12. o 18. 9,2		65.44,5		
					4. o S. 18. 9,8		65.43,6		
Décembre 6.					Décembre 14.				
9. o M. 18. 10,5		65.46,5	1,9333	4,7118	9. o M. 18. 11,1		65.46,5	1,9321	4,7087
12. o 18. 12,5		65.46,5			12. o 18. 17,3		65.44,6		
4. o S. 18. 8,8		65.46,7			4. o S. 18. 8,5		65.46,8		
Décembre 7.					Décembre 15.				
9. o M. 18. 8,4		65.46,0	1,9321	4,7074	9. o M. 18. 8,6		65.46,2	1,9378	4,7215
12. o 18. 12,5		65.44,7			12. o 18. 14,2		65.45,0		
4. o S. 18. 9,8		65.44,9			4. o S. 18. 11,6		65.46,1		
Décembre 8.					Décembre 16.				
9. o M. 18. 8,7		65.45,5	1,9355	4,7141	9. o M. 18. 8,4		65.46,0	1,9343	4,7122
12. o 18. 12,5		65.45,7			12. o 18. 10,8		65.44,0		
4. o S. 18. 10,3		65.44,0			4. o S. 18. 9,2		65.43,5		

OBSERVATIONS MAGNÉTIQUES.

C.89

DÉCEMBRE 1869. (Suite.)

Heure.	Déclinaison.	Inclinaison.	Composante horizontale.	Force totale.	Heure.	Déclinaison.	Inclinaison.	Composante horizontale.	Force totale.
Décembre 17.					Décembre 24.				
9. o M. 18. 6,6	65.44,4	1,9413	4,7245		9. o M. 18. 8,4	65.40,8	1,9352	4,6992	
12. o 18. 8,5	65.43,0				12. o 18. 9,6	65.40,6			
4. o S. 18. 8,8	65.43,4				4. o S. 18. 8,8	65.41,4			
Décembre 18.					Décembre 25.				
9. o M. 18. 7,2	65.43,6	1,9422	4,7247		9. o M. 18. 8,5	65.42,8	1,9433	4,7248	
12. o 18. 9,8	65.42,5				12. o 18. 9,4	65.41,2			
4. o S. 18. 9,1	65.41,5				4. o S. 18. 8,4	65.41,2			
Décembre 19.					Décembre 26.				
9. o M. 18. 7,6	65.41,8	1,9366	4,7055		9. o M. 18. 8,2	65.40,6	1,9418	4,7145	
Décembre 20.					Décembre 27.				
9. o M. 18. 7,0	65.45,4	1,9334	4,7084		9. o M. 18. 8,8	65.41,3	1,9458	4,7264	
12. o 18. 9,8	65.39,9				12. o 18. 11,7	65.40,8			
4. o S. 18. 8,9	65.40,8				4. o S. 18. 9,1	65.40,5			
Décembre 21.					Décembre 28.				
9. o M. 18. 8,2	65.40,9	1,9422	4,7161		9. o M. 18. 8,7	65.42,5	1,9414	4,7192	
12. o 18. 9,9	65.41,2				12. o 18. 9,3	65.42,0			
4. o S. 18. 10,1	65.41,1				4. o S. 18. 8,4	"			
Décembre 22.					Décembre 29.				
9. o M. 18. 7,0	65.41,7	1,9403	4,7140		9. o M. 18. 9,2	65.41,7	1,9462	4,7284	
12. o 18. 9,9	65.41,4				12. o 18. 11,3	65.41,3			
4. o S. 18. 8,7	65.41,4				4. o S. 18. 8,4	65.41,0			
Décembre 23.					Décembre 30.				
9. o M. 18. 8,2	65.40,7	1,9363	4,7013		9. o M. 18. 7,6	65.42,1	1,9412	4,7176	
12. o 18. 9,2	65.40,1				12. o 18. 9,8	65.41,4			
4. o S. "	"				4. o S. 18. 8,0	65.41,2			
					Décembre 31.				
					9. o M. 18. 7,3	65.40,9	1,9454	4,7239	
					12. o 18. 9,1	65.41,1			
					4. o S. 18. 8,0	65.40,9			

FIN DU TOME VINGT-QUATRIÈME DES OBSERVATIONS.

